

# GAZETENERJİ

www.gazeteenerji.net • 15 günde bir yayınlanır

YIL: 5 SAYI: 62

## BAŞIN SAĞOLSUN TÜRKİYEM

Kahramanmaraş merkezli meydana gelen ve çevre illerde de hissedilen depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet; aileleri ve milletimize başsağlığı, yaralı vatandaşlarımıza acil şifalar dileriz.



# DOĞALGAZ ALTYAPI PE BORU BİRLEŞTİRMEDE YENİ TEKNOLOJİ



20 YIL  
RAF ÖMRÜ

**isiflo**  
MEKANİK FITİNGS



**GÜÇLÜ > GÜVENLİ**  
**HIZLI > KOLAY**



**Hidrojen** gazına  
uyumlu, onaylı

Darbeye mukavemetli  
kompozit ile  
güçlendirilmiş gövde

20mm,32mm,40mm  
ve 63mm çaplarında  
tüm boru birleştirme  
ihtiyaçlarına cevap  
verebilir ürün  
çeşitliliği

**PATRONLAR VE USTALAR ÇOK SEVECEK !**



Deprem, doğal afet  
gibi acil durumlarda  
elinizin altındaki  
sorun çözücü



Eski veya yeni PE80, PE100  
tüm boruların tesisat  
imalatında ve tamirlerinde  
kullanılır



Âlet edavat, jeneratör ve kaynak  
makinasına ihtiyaç duymadan  
yağmurda çamurda karda kışta bir kaç  
dakikada **10 Bar** işletme basıncına  
dayanıklı mükemmel birleştirme



PE BORU HASARLARINDA EN HIZLI VE MÜKEMMEL ÇÖZÜM



TÜRKİYE-NORVEÇ  
İŞBİRLİĞİ

info@dmsdisticaret.com  
0312 287 7319

## BİR KAÇ BASİT ADIMDA

**Mükemmel** BORU BİRLEŞTİRME  
**Mükemmel** Sızdırmazlık

**dms**  
DIŞ TİCARET A.Ş.  
1991

"Gelişen teknolojinin adresi"

www.dmsdisticaret.com | www.dmsdogalgaz.com | www.dmsas.com.tr



# Erdoğan; “Söğüt, Türkiye’nin En Fazla Üretim Yapılan Üç Büyük Madeninden Biri Olacak”

Cumhurbaşkanı Erdoğan, maden sahasındaki yatırım faaliyetleri üç ayrı faz olarak toplam 500 milyon dolara ulaşacak şekilde planlandık dedi.

■ Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Gübretaş Maden Yatırımları A.Ş. Söğüt Altın Madeni Tesis Açılışı ve İlk Altın Dökümü Töreni’nde konuştu. Gübretaş Maden Yatırımları A.Ş. Söğüt Altın Madeni Tesis Açılışı ve İlk Altın Dökümü Töreni’nde konuşan Erdoğan, katılanları selamlayarak kendilerini bir araya getiren Tarım Kredi Kooperatifleri Genel Müdürü ile yönetimine teşekkür etti.

Söğüt Altın Madeni’nin tüm ülke için hayırlı olmasını dileyen Erdoğan, “Gübretaş Maden Yatırımları uhdesinde bulunan Söğüt Altın Madeni’yle ilgili yatırım sürecini 2021 yılı Ocak ayı itibarıyla başlatmıştık. Maden sahasında yapılan çalışmalar neticesinde 109 ton altın kaynağı ile 60 ton altın rezervi tespit edildi. Bir başka ifadeyle 3,5 milyon ons kaynağı 1,92 milyon ons rezerve tekabül eden bu altının bir an önce Türk ekonomisine kazandırılması için çalışmaları hızlandırdık.” ifadelerini kullandı.

Cumhurbaşkanı Erdoğan “Bugüne kadar yaklaşık 70 milyon dolar yatırım gerçekleştirilerek projenin ilk kısmı tamamlandı. Daha önce söz verdiğimiz gibi tesis ilk altın dökümünü yapacak şekilde hazır hale getirildi. Bu tesis, ilk etapta yıllık 2,5 tona kadar altın üretme kapasitesiyle çalışacak. Kalan iki fazın yatırımlarını da üç yıl içinde neticelendirmeyi planlıyoruz. Böylece yıllık üretim miktarını inşallah yaklaşık 6,5 tona yükselteceğiz. Ülkemizin ortalama yıllık altın üretiminin 35 ton civarında olduğu dikkate alındığında söğüt altın madeninin önemi daha iyi anlaşılacaktır. Burası tam kapasite ile faaliyete geçtiğinde ülkemizde en çok altın üretimi yapılan ilk üç madenden birisi olacaktır.”

Söğüt Altın Madeni sahasında yaklaşık bin kişinin istihdam edildiğini anlatan Erdoğan, ilerleyen dönemlerde bu sayının 1300’ü bulmasını beklediklerini dile getirdi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan Söğüt ve Bilecik ile birlikte Türkiye’nin ekonomisine önemli

katkı sağlayacak tesisin hayırlı olmasını dileyerek emeği geçenleri tebrik etti.

Havalimanlarının dünyanın en iyileri arasında yer aldığına işaret eden Erdoğan, enerjide yeni boru hatları, arama-sondaj faaliyetleri, yenilenebilir enerji kaynaklarıyla kendi hikayelerini yazdıklarını kaydetti. Erdoğan, hükümete geldiklerinde sadece 5 ildeki 57 yerleşim yerinde kullanılan doğal gazı, bugün 81 ildeki 703 yerleşim yerine yaygınlaştırdıklarını anlatarak, böylece nüfusun yüzde 85’ine yakınının doğal gaza kavuştuğunu söyledi.

“Birileri güneş ve rüzgar enerjisini yeni yeni keşfede dursun, biz yenilenebilir enerjide Avrupa’da 5’inci, dünyada 12’nci sıraya yükseldik. Filomuza kattığımız sondaj ve sismik araştırma gemilerimizle dünyanın en geniş filosunu kurduk. Milli imkanlarla yürüttüğümüz çalışmalar sayesinde Karadeniz’de 710 milyar metreküplük ülkemizin en büyük doğal gaz rezervi keşfini yaptık. Değeri 1 trilyon dolara ulaşan bu doğal gazı milli sebekemize bağlamak için 50’nin üzerinde gemi ve 10 binin üzerinde personel, şu anda harıl harıl çalışıyor. İnşallah milletimize taahhüt ettiğimiz şekilde mart ayı sonu itibarıyla Karadeniz gazını hanelere vermeye başlıyoruz. Adana ve Cizre’de yaptığımız keşiflerle petrol üretimimizi artırdık. Akkuyu Nükleer Güç Santrali’nin inşası da aralıksız devam ediyor. Bu sene içerisinde Nükleer Güç Santrali’mizin ilk ünitesinde elektrik üretimine başlıyoruz. Rabb’imizin bizlere bahsettiği hangi enerji kaynağı varsa bir yolunu bulup ülkemiz ekonomisine kazandırmanın gayretindeyiz.”

Petrol, doğal gaz ve madencilik gibi alanlarda karşılaştıkları onca engelle ve sabotaja rağmen elde ettikleri başarıları ayrıca değerli bulduğunu belirten Erdoğan, temel göstergelere bakmanın bile Türkiye’nin bu başlıklarda nereden nereye geldiğini görmek için kafi olduğunu vurguladı.



## “SEKTÖRÜMÜZÜN GELİŞMEMESİ İÇİN HER YOL DENENMİŞTİR”

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, son 10 yılda ortalama yıllık 742 milyon ton maden üretimi yapıldığını dile getirerek, şu bilgileri verdi:

“Toplam madencilik üretimimiz 2021’de bir önceki yıla göre yüzde 14 artışla 814 milyon tona ulaştı. Geçtiğimiz yıl maden ihracatımız bir önceki yıla göre yüzde 9,1 artışla 6,5 milyar dolara ulaştı ve bu alanda Cumhuriyet tarihinin rekoru kırdı.”

Bor üretiminde ve ihracatında da Cumhuriyet tarihinin en yüksek seviyesini yakaladık. Eti Maden, yüzde 95 kapasiteyle çalışarak 2 milyon 650 bin ton rafine bor satışı yaptı. Böylece yaklaşık 1 milyar 300 milyon dolar gelir elde ettik. Tüm bu hamleler sayesinde madencilik sektörümüzün gayrisafi yurt içi hasılaya katkısı son 14 yılda 11 milyar liradan -burası çok önemli- 93 milyar liraya çıkardık. Aynı şekilde son 8 yılda binde 8 olan madencilik’in milli gelir içindeki payı her yıl kademeli olarak artarak geçen yıl itibarıyla yüzde 1,4’e yükseldi.”

Altının, petrole birlikte en fazla ithal ettikleri ürünlerin başında geldiğine dikkati çeken

Erdoğan, bu alanda taleplerinin en az yarısını karşılayabilecek bir rezerve sahip olduklarını kaydetti.

## “YENİ KEŞİFLERLE ALTIN ÜRETİMİNİ ARTIRMAYI HEDEFLİYORUZ”

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye’nin yer altı kaynaklarını gün yüzüne çıkarma ve ekonomiye kazandırma mücadelesinde pek çok saldırıyla karşılaştıklarını dile getirerek, şunları aktardı:

Elimizdeki tüm imkanları seferber ederek kıymetli maden sektörümüzün önündeki engelleri tek tek kaldırmaya çalıştık. Böylece 2000 yılında neredeyse sıfır olan altın üretimimiz, 2020 yılında 42 tonla Cumhuriyet tarihinin rekorunu kırdı. Son 5 yıllık verilere göre ortalama üretimimiz yıllık 35 ton civarındadır. Göreve geldiğimizden bu yana toplam 455 ton altının üretilmesini sağladık. Günümüzde 16 farklı madende üretim gerçekleştiriliyor. Yapacağımız yeni keşiflerle yerli altın üretimini artırmayı hedefliyoruz. Dış ticaretimizin dengeye kavuşabilmesi için ülkemizin potansiyelini her alanda olduğu gibi altında da en üst seviyede kullanmamız gerektiğini ifade etti.”

## Akkuyu NGS’nin 3. Ünitesinde Önemli Bir Aşama daha Tamamlandı

Akkuyu Nükleer Güç Santrali’nin (NGS) 3’üncü ünitesinin reaktör bölmesinde, korutucu ekipmanının önemli bir parçası olan konsol girişinin kurulumu tamamlandı.

■ Konsol girişi, 180 ton ağırlığında, 9,5 m çapında ve 2,3 m yüksekliğinde özel karbon çeliğinden yapıldı. Kurulumu 1 iş günü ve birleştirilmesi 17 gün süren konsol, en az 60 yıllık hizmet ömrüne sahip.

Konsol girişinin temel görevleri arasında, su temini, buharın giderilmesi, havalandırma, ölçüm cihazları için geçişlerin düzenlenmesi, korutucunun durumunun incelenmesi ve muayenesi yer alıyor. Giriş içine monte edilen gaz tahliye boru hatları, doymuş buharın sirkülasyonunu sağlayarak, korutucudaki basıncın izin verilen değerleri aşmamasına yardımcı oluyor. Giriş, aynı zamanda yönlendirme plakası ve reaktörün kuru koruması gibi diğer yapısal elemanlar için de bir destek görevi görüyor. Ekipman, reaktör binasındaki denetimler veya onarım çalışmaları sırasında, hava besleme kollektörüne erişim, kuru koruma, yönlendirme plakasının soğutulması ve korutucu elemanın içinden bakım alanına erişim sağlayacak.

Akkuyu Nükleer A.Ş. Genel Müdür Birinci Yardımcısı ve Yapı İşleri Direktörü Sergey Butckikh konuyla ilgili yaptığı açıklamada, “Konsol girişinin montajı inşaat planında belirlenen süre içinde tamamlandı ve korutucunun bir diğer büyük ölçekli parçası olan alt pla-



kanın montajı da bunu takip edecek. Çalışmalar planlandığı gibi deneyimli uzmanlar tarafından yürütülüyor. Aynı ekipman birinci ve ikinci ünitelere de kuruldu” ifadelerini kullandı.

Akkuyu NGS sahasındaki inşaat ve montaj çalışmaları, 4 güç ünitesi, kıyı hidroteknik yapıları, güç dağıtım sistemi, idari binalar, eğitim

merkezi ve NGS fiziksel koruma tesisleri olmak üzere ana ve yardımcı tesislerin tümünde devam ediyor. Akkuyu NGS sahasındaki inşaatın tüm aşamaları bağımsız denetim kuruluşları ve ulusal düzenleme kuruluşu olan Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) tarafından da yakından takip ediliyor.



# Bakan Dönmez, “Son 20 Yılda Maden İhracatımızı Yaklaşık 10 Kat Artırdık”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, “2022 yılında 6,5 milyar dolarlık madencilik ihracatıyla Cumhuriyet tarihinin rekorunu kırdık. Son 20 yılda maden ihracatımızı yaklaşık 10 kat artırdık.” dedi.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, “2022 yılında 6,5 milyar dolarlık madencilik ihracatıyla Cumhuriyet tarihinin rekorunu kırdık. Son 20 yılda maden ihracatımızı yaklaşık 10 kat artırdık.” dedi.

Daha düne kadar etrafındaki büyükşehirlerin gölgesinde kalan Bilecik’in, AK Parti iktidarlarının altyapı yatırımları sayesinde cazibe merkezine dönüştüğünü anlatan Dönmez, şöyle konuştu:

“Özellikle doğal taş ve mermercilik başta olmak üzere madencilik sektörünün en büyük gelişimi gösterdiği şehirlerden biri oldu. Üretim, istihdam ve ihracat odaklı yeni ekonomik modelimizin çıktısı olarak geçtiğimiz yıl burada birçok fabrikamızın açılışını gerçekleştirmiştik. Bilecikli sanayi ve iş insanlarımızın bizlere gönderdiği her fabrika açılış davetiyesi bizleri ziyadesiyle mutlu etti.

**“TAM KAPASİTE ÜRETİME GEÇTİĞİNCE YILLIK ORTALAMA 6,5 TONLUK ÜRETİM YAPILACAK”**

Bilecik bugün artık daha fazla katma değerli ürün üreten, daha fazla istihdam sağlayan ve daha fazla ihracat yapan bir şehir haline geldi. Bütün bunlar lojistikten tedarige, enerjiden ulaştırmaya kadar 20 yılda hayata geçirilen dev yatırımlar sayesinde oldu. Şimdi kalkınmanın



ve büyümenin yüzyılında, Türkiye Yüzyılı'nda, atılan bu adımların meyvelerini büyümeyle, kalkınmayla, istihdamla, ihracat rekorlarıyla alıyoruz. 2022 yılında 6,5 milyar dolarlık madencilik ihracatıyla Cumhuriyet tarihinin rekorunu

kırdık. Son 20 yılda maden ihracatımızı yaklaşık 10 kat artırdık. Yeni ürünler ve yeni pazarlarla dünyanın dört bir yanına ‘Made in Türkiye’ imzasını attık.” Bakan Dönmez, bugün açılışını yapacakları Söğüt Altın Madeni’nin üretim ra-

kamıyla Türkiye’nin en fazla üretim yapan altın madenlerinden biri olacağını vurgulayarak şunları kaydetti:

“Tam kapasite üretime geçtiğince yıllık ortalama 6,5 tonluk üretimiyle Türkiye’de en çok üretim yapan 3 işletmeden, 3 ruhsatımızdan birisi haline gelecek. 500 milyon dolarlık yatırım miktarıyla ilk etapta 1000, ilerleyen dönemlerde 1300 vatandaşımıza istihdam sağlayacak. Bugün 16 farklı madende altın üretimi gerçekleştiriyoruz. 2000 yılında neredeyse sıfır olan altın üretimimiz 2001 ile 2022 yılları arasında toplam 456 tona ulaştı. Son 5 yıllık altın üretimi ortalamamız 35 ton civarında seyrediyor. Bu nedenle altın madenciliğinde temel hedefimiz ihtiyacımızı yerli kaynaklarımızdan karşılamak, altın kaynaklı cari açığı azaltmak, bu alandaki yatırımı ve istihdamı artırmaktır. Cevherden mücevhere, Türkiye’nin sahip olduğu potansiyeli üretim rakamlarına yansıtmakta kararlıyız. Türkiye Yüzyılı’nın altın çağını Söğüt’ten başlatmaya ve dalga dalga tüm yurda yaymaya kararlıyız.”

Çevreye saygılı ve güvenli işletmeciliğin vazgeçilmez öncelikleri olduğunu belirten Dönmez, “Enerji ve madencilik politikamızı ‘3E’ olarak adlandırdığımız enerji, ekonomi ve ekoloji dengesi üzerine yürütüyoruz. Ekonomimizin ihtiyacı olan kaynağı, doğamızı ve geleceğimizi koruyarak sağlayacağız.” dedi.

## Yenilenebilir ve Nükleer Enerji, Elektrik Talebinin 3 Yıldaki Büyümenin Tamamına Yakınını Karşılacak

Yenilenebilir kaynaklar ve nükleer enerjinin küresel elektrik talebinde gelecek üç yıldaki büyümenin neredeyse tamamını karşılayacağı öngörülüyor. Düşük karbonlu kaynakların elektrik üretimindeki payının artmasıyla, sektör kaynaklı karbon emisyonlarının 2025’e kadar aynı seviyede kalması bekleniyor.



■ Uluslararası Enerji Ajansının (IEA) Elektrik Sektör Raporu’na göre, dünyanın elektrik talebi geçen yıl enerji krizi ve ılıman hava koşullarına bağlı olarak yüzde 2 azalırken, talep büyümesi ülkelere göre farklılık gösteriyor.

Hindistan ve ABD’de geçen yıl elektrik talebinde artış görülmesine rağmen Avrupa Birliği’nin elektrik talebi geçen yıl 2009’daki finansal krizden beri yüzde 3,5 ile en büyük ikinci düşüşü kaydetti.

Geçen yılki düşüşün ardından küresel elektrik talebinin 2025’e kadar yüzde 3 büyümeye göstereceği öngörülüyor. Asya’daki gelişmekte olan ekonomiler bu büyümenin arkasındaki itici güç olarak öne çıkarken, dünya elektrik talebindeki artışın yüzde 70’inin Çin, Hindistan ve Güneydoğu Asya ülkelerinden kaynaklanacağı hesaplanıyor.

Elektrik talebinde gelecek üç yıla ilişkin yüzde 3’lük büyüme öngörüsü, salgın öncesindeki yıllardaki ortalama yüzde 2,4 artışın da üzerinde bulunuyor.

Yenilenebilir enerji kapasitesindeki artış, yeni nükleer santral kuruluşları ve bazı nükleer santrallerin yeniden faaliyete geçmesiyle, dünya elektrik talebinde gelecek üç yıldaki

büyümenin neredeyse tamamının bu kaynaklardan karşılanacağı öngörülüyor.

Yenilenebilir enerji kapasitesindeki büyümeyle, bu kaynakların küresel elektrik üretimindeki payının 2022’deki yüzde 29’dan 2025’te yüzde 35’e yükselmesi bekleniyor.

Düşük karbon enerji kaynaklarının elektrik talebini karşılamadaki payının artmasıyla, sektör kaynaklı karbon emisyonlarının da 2022’de tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşmasının ardından 2025’e kadar mevcut seviyesinde kalacağı hesaplanıyor.

IEA Başkanı Fatih Birol, rapora ilişkin değerlendirmesinde, “Dünyanın elektrik talebi önümüzdeki üç yılda hızla artacak ve Japonya’nın mevcut elektrik tüketiminin iki katından fazla büyüyecek. İyi haber şu ki yenilenebilir kaynaklar ve nükleer enerji de, bu artışı karşılayabilecek şekilde büyüyor. Bu da elektrik sektörü kaynaklı emisyonların zirve noktasına yaklaştığı anlamına geliyor.” ifadelerini kullandı.

Birol, dünyanın iklim hedeflerine ulaşırken elektrik tedarikini de güvence altına almak için hükümetlerin düşük karbonlu elektrik üretim kaynaklarının daha fazla büyümesini sağlaması gerektiğini belirtti.





# “Türkiye Elektrik Sektörü İçin Yol Haritası” Raporu Açıklandı

Türkiye'nin net sıfır hedefine ulaşabilmesi için elektrik sisteminin 2020-2055 döneminde yatırım hacminin yıllık ortalama 15 milyar dolar olduğu hesaplandı.

■ Tamamen karbonsuzlaşmış enerji sistemine geçişte elektrik sektörünün rolüne odaklanılan raporda, Türkiye'de öncelikle elektrik üretiminin karbondan arındırılması gerektiği vurgulanarak bir yol haritası oluşturuldu.

Rapora göre, 2022 sonu itibarıyla elektrik kurulu gücünün yaklaşık yüzde 54'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşan ve toplam elektrik üretiminde yenilenebilir enerjinin payı yüzde 40 civarında olan Türkiye elektrik sisteminin şimdiden düşük karbonlu teknolojilere başarılı bir geçiş sürecinde bulunuyor.

Net sıfır hedefine ulaşılması ve tüm ekonominin karbonsuzlaşmasında işin omurgasını elektrik sisteminin oluşturduğuna dikkati çekilen raporda, enerji dönüşümü için en büyük enerji tüketicileri olan binalarda, ulaştırma ve sanayi sektörlerindeki sera gazı emisyonlarını azaltmaya odaklanılması gerektiği belirtiliyor.

Raporda yer alan “Net Sıfır 2053” senaryosuna göre, Türkiye'nin enerji talebi 2030'a kadar ekonomik faaliyetlere bağlı olarak artacak. Sonraki dönemde ise ekonomik büyüme ve toplumsal refahın artmasına rağmen elektrifikasyonun ve enerji verimliliğinin etkisiyle enerji talebi azalmaya başlayacak ve 2053'te yaklaşık 1200 teravatsaat ile 2020 yılı seviyelerine yakın gerçekleşecek.

Türkiye'nin toplam karbon emisyonlarının 2025'te 417 milyon ton değerinde zirveye ulaşacağı öngörülen rapora göre, 2035'te kömür santrallerinden elektrik üretiminin sistemde kalmaması toplam karbon emisyonlarını 2025 yılı

emisyon seviyelerine oranla yüzde 37,2 oranında düşürecek.

Bu düşüşteki en büyük paya, fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçiş yapan elektrik sektörü sahip olacak.

## ENERJİDE İTHALAT BAĞIMLILIĞI YÜZDE 9'A GERİLEYEBİLİR

Türkiye ekonomisinin 2053'e kadar yılda ortalama yüzde 3,3 büyüyeceği öngörülen rapora göre, yenilenebilir enerjiye geçiş yapan elektrik sistemi ve enerji yoğunluğundaki azalma sayesinde Türkiye ekonomik büyüme ve refahtan fedakarlık etmeden net sıfır hedefine ulaşabilir.

Enerji sektöründeki yatırımların büyük bir kısmının, elektrik sisteminin ağırlıklı olarak yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olacak şekilde yeniden yapılandırılmasına yönelik olacağı değerlendirilen raporda, Türkiye'nin dış ticaret dengesi önemli ölçüde iyileşirken enerjide ithalat bağımlılığı 2020'deki yüzde 69 seviyesinden 2053'te yüzde 9 seviyesine gerileyebileceği hesaplanıyor.

## GÜNEŞ VE RÜZGARENERJİSİ YATIRIMLARINDA YENİ FIRSATLAR

Toplam elektrik talebinin 2053'te 982 teravatsaat seviyesinde olacağı öngörülen rapora göre, son kullanıcı sektörlerin net elektrik talebinin 2020 yılı seviyesinin yaklaşık 2,4 katı olacağı belirtiliyor.

Raporda, 2053'te elektrik sisteminin büyük ölçüde rüzgar ve güneş enerjisi gibi değişken yenilenebilir enerji kaynaklarına dayanacağı ve bunların toplam elektrik üretimindeki payının yüzde 77 seviyesinde olacağı değerlendiriliyor.

Türkiye'nin net sıfır hedefinde güneş ve rüzgar enerjisi santrali kapasite artışları ve enerji depolama gibi yeni teknolojilerin kurulmaları düşünüldüğünde özel sektör için önemli yatırım fırsatlarının ortaya çıkacağı öngörülüyor.

Raporda, 2020-2055 yıllarını kapsayan projeksiyon döneminde net sıfır emisyon seviyesine ulaşmak için elektrik sisteminin yıllık ortalama yatırım hacminin 15 milyar dolar civarında olacağı tahmin ediliyor.

Toplam yatırımların yaklaşık yüzde 62'lik kısmını yeni elektrik üretim santralleri ve depolama sistemleri yatırımları oluştururken, geriye

kalan kısım ise şebeke altyapısının geliştirilmesi için harcanacak.

Sistemin net sıfır hedefine yaklaşması nedeniyle 2050'den sonra yatırım hızının düşmesi bekleniyor. Raporda, karasal rüzgar kurulu gücünün 2035'e kadar 38 gigavata ulaşacağı ve daha sonra bu kapasiteye her beş yılda bir yaklaşık 20 gigavat ilave kurulu gücün eklenmesiyle 2055'te toplam 120 gigavat kurulu kapasiteye ulaşacağı tahmin ediliyor.

Güneş enerjisi kurulu gücünün 2035'te 57 gigavata, 2055'te ise 220 gigavata ulaşması bekleniyor.

Pompaj depolamalı hidroelektrik ve bataryalar gibi enerji depolama sistemlerinin 2053'e kadar 33 gigavat kurulu güce ulaşarak sistemin dengesini ve güvenliğini sağlayacağı değerlendirilen rapora göre, yeşil hidrojen üretimi için 2030'dan itibaren elektrolizörlerin kurulması gerektiği belirtiliyor.

Toplam elektrolizör kapasitesinin 2035'te 5,5 gigavata ulaşacağı öngörülen rapora göre, e-yakıtlara yönelik artan talebi karşılamak için bunun 2053'e kadar hızla artarak 70 gigavat seviyesine çıkması bekleniyor.

Raporda, e-yakıtların doğal gaz boru hatında kademeli olarak kullanılacağı ve 2053'te tamamen doğal gazın yerini alacağı öngörülmesine yer veriliyor.

Elektrik üretiminde yenilenebilir enerjinin payının sürekli artarak 2053'te yüzde 90'a ulaşacağı değerlendirilen rapora göre, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminde büyük artış olmasına karşın, esneklik seçeneklerinin entegrasyonu birlikte elektrik sisteminin sağlıklı ve güvenli bir şekilde çalışması sağlanacak.

## ULAŞTIRMA VE SANAYİ İÇİN YEŞİL HİDROJEN

Ulaştırma ve sanayi gibi sektörlerin yeşil hidrojen ve diğer e-yakıtları kullanmaya başlayacağı değerlendirilen rapora göre, sanayide 2035'te e-yakıtlara geçiş başlayacak ve 2053'e kadar devam edecek.

Ulaşımında ise 2040'ta binek araç stokunun yüzde 71'inin, otobüs ve kamyonların ise yüzde 41'inin bataryalı ya da plug-in hibrit elektrikli araçlardan oluşacağı öngörülüyor. Elektrifikasyonun mümkün olmadığı belirli ulaşım modları

## Enerji İthalatı Faturası Aralıkta Yıllık Bazda Yüzde 14 Arttı



Türkiye'nin enerji ithalatı için ödediği tutar, Aralık 2022'de bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 14 artarak 8 milyar 181 milyon 107 bin dolara yükseldi.

Türkiye İstatistik Kurumu ile Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan geçici dış ticaret istatistiklerine göre, aralıkta Türkiye'nin toplam ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 12,2 artarak 32 milyar 612 milyon dolar oldu.

Bu tutarın 8 milyar 181 milyon 107 bin dolarlık kısmını enerji ithalatı olarak özetlenen “mineral yakıtlar, mineral yağlar ve bunların damıtılmasından elde edilen ürünler, bitümenli maddeler, mineral mumlar” oluşturdu.

Bir önceki yılın aralık ayında bu rakam 7 milyar 173 milyon 687 bin dolar olarak kayıtlara geçmişti. Böylece enerji ithalatı yıllık bazda yüzde 14 artış gösterdi.

Söz konusu dönemde, ekonomik aktivitelerdeki canlanma, sanayi üretimindeki artış ve küresel piyasalarda enerji fiyatlarının yükselmesiyle ülkede ithalat faturası da arttı.

Öte yandan, ham petrol ithalatı aralıkta bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 23,9 azalarak 2 milyar 267 bin 26 tona geriledi.

İçin özellikle uzun mesafede, e-yakıt kullanımının devreye girmesi bekleniyor.

Yeşil hidrojenin 2053'te toplu kara yolu taşımacılığında yüzde 10, hafif hizmet araçlarında yüzde 17, ağır hizmet araçlarında ise yüzde 30 oranında kullanılması bekleniyor.

## GEÇİKME, MALİYETLERİ ARTIRABİLİR

Net sıfır hedefine yönelik eylemlerin gecikmesi durumunda neler olabileceğini “duyarlılık analizi” ile ortaya koyan rapora göre, bu hedeflere ulaşımın gecikmesinin çok daha yüksek uygulama risklerini beraberinde getireceği değerlendiriliyor.

Kömür ve linyit santrallerinin 2035'ten sonra sistemde tutulmasının kümülatif sera gazı emisyonlarını artıracığı ve fosil yakıtların varlığının sürmesinin yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi zorlaştıracağı öngörülüyor.

Enerji dönüşümü ve iklim eylemlerinin gecikmesi halinde elektrik sektöründeki kümülatif emisyonların yüzde 46, 2031-2055 döneminde ise kümülatif enerji ithalat maliyetlerinin yaklaşık yüzde 20 daha fazla olacağı tahmin ediliyor.

Öte yandan, duyarlılık analizinde enerji dönüşümündeki gecikmeden dolayı 2040-2050 döneminde başta güneş ve rüzgar olmak üzere 200 gigavatın üzerinde yeni kapasite kurulmasının tamamlanabilmesinin, finansman, iş gücü ve ekipman tedariki açısından neredeyse imkansız hale geleceği belirtiliyor.



# Pegi Teknik

A TİPİ MUAYENE KURULUŞU



PEGİ TEKNİK Enerji Sistemleri Müh. Müş. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. 2000 yılından itibaren doğal gaz dağıtım şebekesi yapım kontrol ve işletme hizmetleri, endüstriyel tesisler doğal gaz tesisat müşavirliği, çevre danışmanlık hizmetleri, akredite muayene hizmetleri ile İnşaat ve yapı müşavirlik hizmetleri alanlarında faaliyet göstermekte olan, 22 yıllık kurum.

**Adres:**

Adres:Cumhuriyet Mah. Yıldırım  
Çınar Sok. No:41, Beykent, 34520  
Büyüçekmece/İstanbul

**(0212) 852 84 30**



[www.pegiteknik.com.tr](http://www.pegiteknik.com.tr)





# EPDK, Petrol Piyasasında Uygulanacak Kriterler Hakkındaki Yönetmeliği Revize Etti

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca (EPDK), petrol piyasasında uygulanacak kriterlere ilişkin yönetmelikte değişikliğe gidildi.

■ EPDK'nin "Petrol Piyasasında Uygulanacak Teknik Kriterler Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği", Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, yönetmeliğin 4'üncü maddesinde yer alan "ile biodizeli" ibaresi, "biodizel ile sürdürülebilir havacılık yakıtını" şeklinde değiştirildi.

## YÖNETMELİKTE İLAVE DÜZENLEME YAPABİLECEK

Sürdürülebilir havacılık yakıtı "fosil olmayan kaynaklardan üretilen, hava taşıtlarında değişikliğe ihtiyaç olmaksızın jet yakıtı ile harmanlanarak kullanılabilen ve ilgili taraflarca belirlenen sürdürülebilirlik kriterlerine sahip ulusal veya uluslararası standartlara uygun akaryakıt" şeklinde tanımlanarak aynı maddeye eklendi.

Öte yandan, yönetmeliğe göre Kurum, sürdürülebilir havacılık yakıtı üretiminde kullanı-

lan ham madde, üretim teknolojisi veya sürdürülebilirlik kriterlerine ilişkin ilave düzenleme yapabilecek.

Yönetmelikteki "otobiodizel" ifadesi de "biodizel" olarak değiştirildi.

Buna göre biodizel ve etanolün harmanlama işlemi rafinerici ve dağıtıcı, metil tersiyer bütül eterin harmanlama işlemi ise sadece rafinerici, sürdürülebilir havacılık yakıtının harmanlama işlemi rafinerici ve ihrakiye teslimi lisansı sahipleri tarafından yapılabilecek.

Harmanlama ve karıştırma yapılan akaryakıtın piyasaya sunumunda ise ulusal markerin gerektiği şart ve seviyede bulunması zorunlu olacak.

Yönetmeliğin akaryakıt üretimiyle ilgili maddesi de "Biodizel, sürdürülebilir havacılık yakıtı, HVO motorin ve sanayi tesislerinde yan ürün olarak elde edilenler ile Kurulca belirlenen usul ve esaslar dahilinde atıktan üretilenler hariç, akaryakıt üretimi sadece rafinerici lisansı sahipleri tarafından yapılır" şeklinde revize edildi.



## Türkiye'nin İlk Hidrojen Köyü "HyVillage" Yolda

Hidrojen köyü projesi kapsamında doğal gaza belli oranlarda hidrojen karıştırılarak karışım gazının konutlar, proses test laboratuvarı ve merkezi ısıtma sistemi test laboratuvarına verilmesi amaçlanıyor.

■ GAZBİR-GAZMER Proje ve Uluslararası İlişkiler Müdürü Mehmet Şerif Sarıkaya, Türkiye'nin ilk hidrojen saha uygulaması olacak "HyVillage (Hidrojen Köyü)" projesinin, onay süreçleri sonrasında hayata geçirileceğini belirterek, bunun Türkiye'de hidrojen stratejisine teknik ve mevzuat açısından yol göstermesi ve hidrojen çalışmalarının geleceğine yön vermesi açısından stratejik bir adım olduğunu söyledi.

Türkiye'de ilk kez GAZBİR-GAZMER Temiz Enerji Teknolojileri Merkezi'nde gerçekleştirilen hidrojen çalışmalarına ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Türkiye'de hidrojen stratejisine teknik ve mevzuat açısından yol göstermesi ve hidrojen çalışmalarının geleceğine yön vermesi açısından "HyVillage" projesinin önemli olduğuna işaret eden Sarıkaya, proje kapsamında doğal

gaza belli oranlarda hidrojen karıştırılarak, karışım gazının konutlar, proses test laboratuvarı ve merkezi ısıtma sistemi test laboratuvarına verilmesinin amaçlandığını dile getirdi.

Sarıkaya, konut ve yapıların kurulacağı alanın, projenin tamamlanmasının ardından çevre mahallelerde kullanılması için hidrojen üretim ve karışım istasyonu olarak tasarlanacağını belirterek, "Bu şekilde projenin sürdürülebilirliğinin sağlanması hedefleniyor. Proje sonucunda elde edilen veriler ile mevzuat, maliyet ve teknik raporlar hazırlanacak. Bu çalışma ile aynı zamanda entegre gaz ve elektrik şebekesi modelleme çalışmaları yapılacak." diye konuştu.

### "DOĞAL GAZA HİDROJEN KARIŞTIRMA ÇALIŞMALARINDA BAŞARILI SONUÇLAR ALINDI"

Doğal gaz şebekesine hidrojen enjeksiyon çalışmaları kapsamında ikisi tamamlanmış, biri de devam eden projeler olduğunu vurgulayan Sarıkaya, "GAZBİR-GAZMER Temiz Enerji Teknolojileri Merkezi'nde test amaçlı oransal olarak ortalama yüzde 5-10-15-20'ye kadar hidrojen ile yüzde 95-90-85-80'e kadar doğal gaz karıştırıldı, test amaçlı yakıldı ve 500 saat üstü gerçekleştirilen testler sonrası başarılı sonuçlar alındı." ifadelerini kullandı.

Sarıkaya, doğal gaz sistemlerine hidrojen karıştırma projesinin sonuçlarına göre, şu anki doğal gaz iç tesisatlarında ve yakıcı cihazlarda önemli bir değişikliğe gerek kalmaksızın hidrojenin dağıtım ağlarında doğal gazla birlikte hacim olarak en fazla yüzde 20 (yüzde 6'lık doğal gaza eşdeğer) karıştırılabileceğini söyledi.

Bu projenin bir diğer amacının da mevcut doğal gaz dağıtım sistemlerinde maksimum oranda hidrojen kullanım oranının belirlenmesi olduğunu vurgulayan Sarıkaya, "Bu kapsamda Türkiye'de mevcut doğal gaz dağıtım sistemle-



rinde herhangi bir değişikliğe ihtiyaç duymadan yüzde 20 oranına kadar hidrojen kullanılabilceği sonucuna ulaşılmıştır. Konutlarda yüzde 100 hidrojen kullanımı için ise kombi, sayaç, ocak gibi bazı evsel cihazlarda ve altyapıda değişikliği ihtiyacımız bulunmaktadır." değerlendirmesinde bulundu.

### SANAYİDE HİDROJEN AR-GE PROJESİ 2024'TE TAMAMLANACAK

Sarıkaya, GAZBİR-GAZMER Temiz Enerji Teknolojileri Merkezi'nde, doğal gaz ve hidrojen karışımının evsel kullanıma yönelik AR-GE çalışmalarının başarıyla tamamlandığını ve Türkiye'de hidrojen ekosistemine ciddi katkılar sunduğunu anlattı.

Aynı mühendislik ekibiyle hidrojenin sanayide kullanımına yönelik AR-GE çalışmalarının da devam ettiğini belirten Sarıkaya, şunları kaydetti:

"Düşük karbonlu bir enerji geleceğinde,

yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesinde hidrojen alternatif yollar sunuyor. Özellikle karbon salımı yüksek olan ağır sanayide hidrojenin kullanılması ciddi avantajlar sunmaktadır. Ağır sanayi sektörü kaynaklı emisyonların azaltılması, daha fazla yenilenebilir elektriği doğrudan entegre etmek hidrojen ile mümkün olabilir. Bu noktada ağır sanayide hidrojen kullanımı için bazı teknik dönüşümlere ihtiyaç vardır. Bu kapsamda yürütmüş olduğumuz sanayide hidrojen kullanım projesi ile orta basınç şartlarında belirli oranlarda hidrojeni doğal gazla karıştırarak elde edilen kompozit gazın, sanayide kullanılan gaz ekipmanlarında ve endüstriyel yakıcılarda kullanımına yönelik gerekli testleri gerçekleştiriyoruz. Mevcut endüstriyel yanma ekipmanında önemli değişiklikler gerektirmeden hidrojen ve doğal gaz karışımının kullanılabilir hale getirilmesi için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu AR-GE projemizi de 2024 yılında tamamlamayı planlıyoruz."





# “Sanayi Elektrikinin Şubattan İtibaren Yüzde 12 Düzeyinde Düşmesini bekliyoruz.”

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, “Sanayi kuruluşlarında elektrik bedelinin şubattan itibaren yüzde 12 düzeyinde düşmesini bekliyoruz.” dedi.

■ Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, Kurul kararıyla serbest piyasa elektrik tavan fiyatını megavatsaat başına 4 bin 200 liradan 3 bin 650 liraya düşürdüklerini belirterek, “Serbest piyasada satılan elektrik fiyatı üzerinden elektrik tüketimi yapan özellikle sanayi kuruluşlarında elektrikliğin bedelinin şubattan itibaren yüzde 12 düzeyinde düşmesini bekliyoruz.” ifadesini kullandı.

Yılmaz, yaptığı yazılı açıklamada, elektrik fiyatında düşüş seyrinin bütün tüketici gruplarının tarifelerine olumlu yansıtacağını bildirdi.

Piyasalarda maliyet bazlı yaşanan söz konusu düşüşün öncelikle büyük tüketimi olan sanayi tüketici grubuna doğrudan yansıdığına işaret eden Yılmaz, “Ancak bu düşüş süreci devam ettikçe ki devam etmesini öngörüyoruz çok kısa zaman içinde bütün tüketicilerimiz için yansımaları göreceğiz. Azami uzlaştırma fiyat mekanizmasıyla oluşan havuz sayesinde bütün tüketicileri korumaya devam ediyoruz.” değerlendirmesinde bulundu.

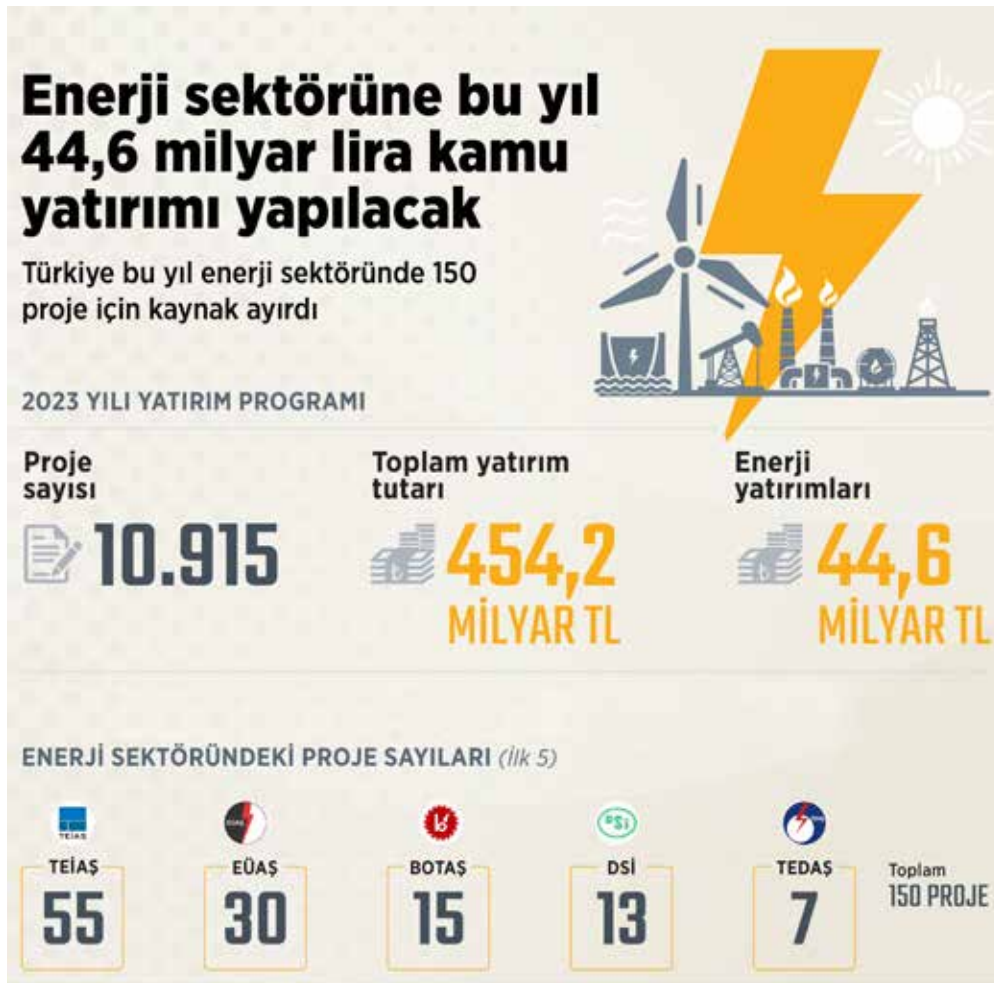
Yılmaz, EPDK'nin önce nisan ayında, ardından ekimde aldığı azami uzlaştırma fiyat kararları ile uluslararası piyasalarda oluşan olağanüstü maliyet artışlarının Türkiye'ye olumsuz yansımalarının önüne geçtiğine ve arz güvenliği sorunu yaşanmadığına işaret etti.

Piyasadaki fiyat hareketlerini titizlikle takip eden EPDK'nin kritik bir karara imza attığını belirten Yılmaz, şunları kaydetti:

“Yıl başında Kurul serbest piyasada elektrik tavan fiyatını megavatsaat başına 4 bin 800 liradan 4 bin 200 liraya düşürmüştü, böylece serbest piyasada satılan elektrik fiyatı üzerinden elektrik tüketimi yapan özellikle sanayi kuruluşlarında elektrikliğin bedelinin yüzde 10 ila 15 oranında düşeceği açıklanmıştı. Kurul kararıyla serbest piyasa elektrik tavan fiyatını megavatsaat başına 4 bin 200 liradan 3 bin 650 liraya düşürdük. Serbest piyasada satılan elektrik fiyatı üzerinden elektrik tüketimi yapan özellikle sanayi kuruluşlarında elektrikliğin bedelinin şubattan itibaren yüzde 12 düzeyinde düşmesini bekliyoruz.”



## Enerji Sektörüne Bu Yıl 44,6 Milyar Lira Kamu Yatırımı Yapılacak



Bu yıl kamu kurumları tarafından yürütülecek 10 bin 915 projeye toplam 454,2 milyar lira ödenek tahsis edildi. Söz konusu ödeneğin 163 milyar 396 milyon 525 bin liralık kısmı kamu iktisadi teşebbüsleri (KİT) yatırımlarına ayrıldı.

■ Kamunun bu yıl enerji yatırımları için en fazla ödenek tahsis ettiği kurum ise 17,1 milyar lirayla Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) olurken, TEİAŞ'ı 14,2 milyar lirayla Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ) izledi. Yatırım büyüklüğü bakımından enerji sektöründe üçüncü sırada 8 milyar lira ödenekle Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) yer aldı.

Söz konusu programa göre, Türkiye bu yıl enerji sektöründe 150 proje için kaynak ayırdı. Bu kapsamda 55 projeye TEİAŞ başı çekerken, bu kurumu 30 projeye EÜAŞ, 15 projeye BOTAŞ takip etti.

## LPG İthalatı 2022 Yılı'nın Kasım Ayında Yıllık Bazda Yüzde 43,2 Arttı



Türkiye'nin LPG ithalatı, 2022 yılının Kasım ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 43,2 artarak 353 bin 142 ton oldu.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun 2022 yılının Kasım ayına ilişkin “Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Sektör Raporu”na göre, rafinerici ve dağıtıcı lisansı sahiplerince LPG ithalatı yapılan ülkeler Cezayir, ABD, Rusya, Kazakistan, Norveç, Fransa ve Libya oldu.

LPG ithalatı 2022 Kasım'da bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 43,2 artarak 353 bin 142 ton olarak gerçekleşti.

Bu dönemde, rafinerici ve dağıtıcı lisansı sahiplerince yapılan LPG ihracatı ise yüzde 136,7 artarak 49 bin 738 tona yükseldi. İhracat Lübnan, Yunanistan, İsveç, Seyşeller, Bulgaristan, Romanya, Tunus, Marshall Adaları, Türkiye Serbest Bölge ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti olmak üzere 10 ülke ve bölgeye yapıldı.

LPG üretimi ise aynı dönemde yüzde 18 azalarak 77 bin 472 ton oldu.

Dağıtıcı lisansı sahiplerince 2022'nin Kasım ayında yapılan toplam LPG satışı yaklaşık 346 bin 7 ton olarak hesaplandı.

Söz konusu ayda, satışlarda yüzde 77,7 pazar payıyla otogaz birinci sırada yer aldı. Bunu, yüzde 14,6 ile tüplü LPG ve yüzde 7,7 ile dökme LPG izledi.

**GAZETENERJİ**

ŞUBAT 2023 SAYI: 62

İMTİYAZ SAHİBİ VE  
GENEL YAYIN YÖNETMENİ  
ÖZAY SAĞIR  
o.sagir@odakyayincilik.com

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ  
HÜSAMETTİN SAĞIR  
h.sagir@odakyayincilik.com

REKLAM  
KOORDİNATÖRÜ  
ETHEM KUT  
e.kut@odakyayincilik.com

ANKARA HABER KOORDİNATÖRÜ  
ÖZCAN DALMIŞ  
o.dalmis@odakyayincilik.com

BASKI  
Evos Basım Yayın İnşaat  
Turizm San.ve Tic.Ltd.Şti.  
İvedik OSB Matbaacılar Sıt. 1515 Cad.

No: 51 Yenimahalle/ANKARA  
Tel: 0 (312) 278 49 61-62

YÖNETİM MERKEZİ  
Tatlısu Mah. Zülfikar Sok.  
Alkoç Plaza No:2 K:5 D:21 Ümraniye\İST  
Tel: 0 (216) 527 32 62  
Faks: 0 (216) 527 32 63

www.gazetenerji.net  
info@odakyayincilik.com

ABONE VE OKUR HİZMETLERİ  
abone@odakyayincilik.com

REKLAM İÇİN  
reklam@odakyayincilik.com



# “2030’lu Yıllarda Doğal Gazımızın Yüzde 50’den Fazlasını Üretmeyi Hedefliyoruz”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Sakarya Gaz Sahası’nda 3 yılda ikinci fazın tamamlanmasıyla 15-16 milyar metreküp üretime ulaşılacağını belirterek, “2030’lu yıllarda doğal gazımızın yüzde 50’den fazlasının Türkiye’de üretilebilir olmasını hedefliyoruz.” dedi.

■ Dönmez, Albayrak Medya tarafından düzenlenen Enerjide Türkiye Yüzyılı Zirvesi kapsamındaki Özel Oturum’da yaptığı konuşmada, Sakarya Gaz Sahası’nda 3 yılda ikinci fazın tamamlanmasıyla 15-16 milyar metreküp üretime ulaşılacağını ve ülke ihtiyacının yüzde 25’inin karşılanabileceğini söyledi.

Türkiye’nin yıllık gaz tüketiminin 55 ila 60 milyar metreküp olduğunu vurgulayan Dönmez, “2030’lu yıllarda doğal gazımızın yüzde 50’den fazlasının Türkiye’de üretilebilir olmasını hedefliyoruz. Yeni keşifler daha da devam ediyor. Tabii ki arzumuz tüm gazımızı kendi deniz ve topraklarımızdan çıkartabilir hale gelmek. Bunu biraz zaman gösterecek. Şu anda biz yüzde 1’ini ancak üretebiliyoruz ihtiyacımızı.” diye konuştu.

Karadeniz gazının ithal edilen gaza göre daha ekonomik olduğunu aktaran Dönmez, maliyetler düştükçe bunun vatandaşa da yansıtılacağını dile getirdi.

## “ORTA VE DOĞU KARADENİZ’DE SİSMİK VERİLERDEN ÜMİTLİYİZ”

Bakan Dönmez, Batı Karadeniz’de keşif ve sondaj çalışmalarının devam edeceğini, sismik araştırmaların Doğu Karadeniz’de Samsun, Sinop, Trabzon ve Rize açıklarında da yürütülebileceğini söyledi.



Petrol kaynak aramalarında ise Orta ve Doğu Karadeniz’de ilerleneceğine işaret eden Dönmez, “Sismik veriler climize gelmeye başladı. Oralarda bir şey açıklamadık biliyorsunuz. İnşallah oralarda da benzer neticeyi yakalarız. Biz ümitliyiz.” ifadelerini kullandı.

## “GABAR’A KOMŞU ALANDA DA ÇALIŞMALAR DEVAM EDİYOR”

Dönmez, Türkiye’nin denizlerde filo büyüklüğünde dünyadaki 4-5 ülkeden biri olduğunu anımsatarak, sözlerine şöyle devam etti:

“Sondajın önemli bir kısmı, sahanın geliştirilmesi ile ilgili tüm süreçleri TP ve servis şirketleri ile birlikte dünyanın her yerinde yapabilir hale geldik. Bizde çok kabiliyetli küçük ve orta ölçekli şirketler var. Bir ekosistem de oluşturduğumuz için onlar da bu işi öğrenmiş oluyor. Bunlara gerek gemi tedarikçileri, gerekse mal-

zeme parça üreticisi olarak bakabilirsiniz. Dünyanın her yerinde gaz petrol yatırımlarında artış var. Çok iyi tekliflerle yurt dışına giden de oluyor. Biz işe başlarken yurt dışından tersine beyin göçü ile 100’ün üzerinde insanı geri getirmiştik. Yine o insanlarla çalışıyoruz. TP esas oyuncu olarak bu operasyonları yapabilir hale geldi.”

Türkiye’nin en büyük petrol rezervinin Gabar’da bulunduğunu anımsatan Dönmez, Gabar’a komşu alanda da çalışmaların devam ettiğini söyledi. Dönmez, söz konusu sahada da sondaja başlanacağını belirterek, “Buradaki yapı daha büyük gözüküyor. Sondaja başlayacağız, belki birkaç ay içinde bilgi ve netice alabiliriz. Gabar’da Esma Çevik kuyularında, 7 kuyuda yaklaşık 8 bin varillik bir üretimimiz var. Bu yıl içinde 15 ila 20 arasında kuyu açmayı planlıyoruz. Orada kuyu açma verilerimiz günlük 1000 varil civarında, 20 bin varile çıkacağız.” ifadelerini kullandı.

# Elektrik Üretimi Geçen Yıl Kasımda Yüzde 3,4 Arttı

Türkiye’nin lisanslı elektrik üretimi, kasımda geçen yılın aynı ayına göre yüzde 3,4 artışla 94 milyon 995 bin 97 megavatsaat oldu.

■ Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) kasım ayına ilişkin “Elektrik Piyasası Sektör Raporu”na göre, lisanslı elektrik üretiminin yüzde 26,5’i doğal gaz santralleri, yüzde 24,5’i barajlı hidroelektrik santraller, yüzde 11,9’u rüzgar santralleri ve yüzde 10,9’u ithal kömür santrallerinden sağlandı.

Bu kaynakları sırasıyla linyit, akarsu, biyokütle, jeotermal, güneş, taş kömürü, asfaltit, fuel oil, nafta, LNG ve motorin izledi.

Türkiye’nin lisanslı elektrik üretimi, kasımda geçen yılın aynı ayına göre yüzde 3,4 artışla 94 milyon 995 bin 97 megavatsaat oldu. Faturalanan elektrik tüketim miktarı ise aynı dönemde

yaklaşık yüzde 9,9 azalarak 19 milyon 106 bin 551 megavatsaat oldu. Tüketimin yüzde 83,4’ü mesken, yüzde 14,4’ü kamu ve özel hizmetler sektörü ile diğer aboneler, yüzde 1,5’i tarımsal faaliyetler için gerçekleştirildi. Aydınlatmanın payı yüzde 0,6, sanayinin payı ise yüzde 0,2 olarak kayıtlara geçti.

## ABONE SAYISI VE KURULU GÜÇ ARTTI

Elektrikte abone sayısı kasımda geçen yılın aynı ayına göre yüzde 2,6 artarak 48 milyon 415 bin 458’e ulaştı.

Bu dönemde, mesken tüketicilerinin sayısında yaklaşık yüzde 4, tarımsal faaliyetler

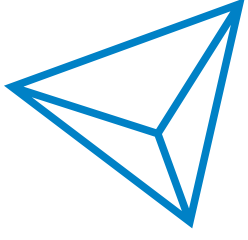
tüketicilerinin sayısında yüzde 3,5 artış görüldü. Aydınlatma tüketicilerinin sayısında yüzde 16,6, sanayi tüketicilerinin sayısında yüzde 10,5 ve kamu ve özel hizmetler sektörü ile diğer tüketicilerin sayısında yüzde 4,3 düşüş yaşandı.

Türkiye’nin lisanslı elektrik kurulu gücü ise bu dönemde yaklaşık yüzde 3,4 artarak yaklaşık 94 bin 996 megavat oldu.

Kurulu gücün yüzde 26,5’i doğal gaz çevrim santralleri, yüzde 24,5’i barajlı hidroelektrik santralleri, yüzde 11,9’u rüzgar santralleri, yüzde 10,9’u ithal kömür santrallerinden, kalan bölüm ise diğer enerji kaynaklarından elektrik üreten tesislerden oluştu.







**PWIRE**  
Elektrik Tesisatı  
Tasarım Programı

# Projelerinizi Böyle Hızlandırır!

**Dijital Onay**

**Dijital Proje Gönderimi**

**Otomatik Hesaplama**

**Mimari Sadeleştirme**

**Mevzuata Uygunluk**

**Çizim Kolaylığı**

**Canlı Destek**

**Online Eğitim**

**Proje Arşivleme**

**Proje Takibi**

Elektrik tesisatı tasarım programımız Pwire ile proje başlangıcından onay aşamasına kadar olan tüm süreci hızlıca yürütebilirsiniz.





# “Yakın Bölgelerdeki Enerji Kaynaklarının Türkiye’ye Gelmesi İçin Çalışıyoruz”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Karadeniz ve Orta Asya bölgesindeki kaynakların Türkiye’deki gaz ticaret merkezinde bir araya gelmesi için çalışmalar yürüttüklerini belirterek, “Hazar ve Balkan coğrafyalarını bir araya getiren Güney Gaz Koridoru’nda da bu yöndeki hedeflerimizi güçlendirecek yeni adımlar atmayı planlıyoruz.” dedi.

■ Bakan Dönmez, “Türkiye Yüzyılı Zirvesi Para Sohbetleri” programına görüntülü mesajla katıldı.

Azerbaycan’ın başkenti Bakü’de yarın Güney Gaz Koridoru 9. Danışma Kurulu Toplantısı’na katılacağına işaret eden Dönmez, “Burada son zamanlarda ağırlık verdiğimiz enerji diplomasiimize önemli bir halka daha ekleyeceğiz. Azerbaycan’dan İtalya’ya kadar hinterlandımızdaki üretici ve tüketici ülkelerle önemli görüşmeler yapacağız.” diye konuştu.

Dönmez, Türkiye’nin son zamanlarda Gaz Ticareti Merkezi olması yönünde önemli adımlar attığını belirterek, son 1 yılda hem kaynak hem de tüketici olmak üzere 15 ülkeyi ziyaret ettiklerini hatırlattı.

Bu ülkelerden bazılarının Azerbaycan, Cezayir, Katar ve Nijerya olduğu bilgisini paylaşan Dönmez, “Bu ülkelerle kapasite artırımları konusunda müzakereler devam ediyor.” ifadelerini kullandı.

Bakan Dönmez, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Hedefimiz açık ve net. Çok sayıda kaynak ülkenin bulunduğu, çok taraflı ve çok kontratlı alım-satımların yapıldığı, gazın depolandığı, talep gereksinimlerine göre en uygun şekilde dağıtıldığı ve referans fiyatın oluştuğu bir merkez haline gelmek istiyoruz. İşlevsel bir gaz ticaret merkezi olmak için fiziki altyapıya, gelişmiş bir giriş-çıkış sistemine, gaz borsasına, dengeleme sistemine ve depolama altyapısına sahibiz.”

Yakın zamanda Karadeniz gazının da Türkiye’nin doğal gaz alt yapısına ekleneceğini dile getiren Dönmez, “Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Karadeniz ve Orta Asya bölgesindeki kaynakların Türkiye’deki gaz ticaret merkezinde bir araya gelmesi için çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz. Hazar ve Balkan coğrafyalarını bir araya getiren Güney Gaz Koridoru’nda



da bu yöndeki hedeflerimizi güçlendirecek yeni adımlar atmayı planlıyoruz.” şeklinde konuştu.

## “İSTANBUL GAS SUMMIT” DİYALOG PLATFORMU OLACAK

İstanbul’da 14-15 Şubat’ta düzenlenecek İstanbul Gas Summit’e (İstanbul Gaz Zirvesi) ilişkin Dönmez, zirveye Akdeniz, Balkanlar, Orta Doğu, Orta Asya Kuzey Afrika ve Uzak Doğu’dan enerji bakanları, kamu ve özel sektörün üst düzey temsilcileri ile uluslararası enerji örgütlerinin temsilcilerini davet ettiklerini aktardı.

Dönmez zirvede, küresel ölçekte yaşanan gelişmelerin enerji sektörüne etkilerini, arz ve talep dengesinde yaşanan güncel gelişmeleri, uluslararası fiyatları ve küresel arz güvenliğinin ele alınacağını vurgulayarak, “İstanbul Gas Summit, üretici ve tüketici ülkelerin görüş alışverişinde bulunacağı, yeni işbirliği fırsatlarının değerlendirileceği, en önemlisi de ülkeler arasında diyalog ortamını canlandırarak önemli bir platform olacak.” değerlendirmesinde bulundu.

Küresel krizleri tek bir ülkenin çözmesinin mümkün olmadığını ve işbirliğine her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyulduğunu altını

çizen Dönmez, “Zirveyle İstanbul, enerjinin de yeni küresel merkezi olarak dünya gündemindeki yerini alacak.” dedi.

“Sadece boru hatlarıyla değil LNG taşımacılığı ile de yoğun gaz ticareti gerçekleştireceğiz”

Dönmez, üçüncü FSRU gemisi Saros’un yurt dışında LNG yüklemesini tamamladığını ve bir hafta içinde Türkiye’de olacağını altını çizerek, “İnşallah, Sayın Cumhurbaşkanı’mızın teşrifleriyle tesisimizi devreye alacağız.” ifadesini kullandı.

Saros’a FSRU’yu LNG kargo taşıması için de kullanacaklarını aktaran Dönmez, “Böylece sadece boru hatlarıyla değil LNG taşımacılığı ile de daha yoğun bir gaz ticareti gerçekleştireceğiz.” diye konuştu.

## “FERROBOR VE BOR KARBÜR TESİSLERİ DEVREYE ALINACAK”

Maden alanındaki gelişmelere de değinen Dönmez, Bandırma’daki tam kapasite çalışacak lityum tesisinin temelini bu ay sonlarına doğru atacaklarını söyledi.

Dönmez, Eskişehir, Beylikova’da 17 nadir toprak elementinin en az 7-8’ini keşfettiklerine dikkati çekerek, “Yine şubat ayının sonunda bu cevherleri işleyecek pilot tesisimizin açılışını yapacağız inşallah. Buradan elde edeceğimiz parametrelerle de tam kapasiteyle yılda 570 bin ton nadir toprak elementi işleyeceğimiz tesisimizin temelini atacağız.” bilgisini paylaştı.

Türkiye’nin söz konusu nadir madenlerle ileri teknoloji ürünlerin üretiminde ihtiyaç duyulan uç ürünleri üreten, geliştiren ve ihraç eden bir ülke olacağını dile getiren Dönmez, “Böylece havacılıktan telekomünikasyona, sağlıktan uzay çalışmalarına kadar pek çok alanda ileri teknoloji ürünlerdeki yerlilik oranımızı da artışımsız olacağız.” değerlendirmesinde bulundu.

## Bakan Mahmut Özer; Nükleer Enerji Alanında Tematik Lise Kurulacak

Milli Eğitim Bakanı Mahmut Özer, nükleer enerji alanında ihtiyaç duyulan nitelikli iş gücünün karşılanması amacıyla Türkiye’de ilk kez tematik bir lisenin kurulacağını bildirdi.

■ Bakan Özer, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye’nin son yıllarda enerji yatırımlarına hız verdiğini, özellikle nükleer enerji alanındaki çalışmalarının dikkati çektiğini belirtti.

Yatırımların istenildiği gibi sonuç vermesi için nükleer enerji alanında ihtiyaç duyulan nitelikli iş gücünün yetiştirilmesi gerektiğini vurgulayan Özer, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi ve Titan 2 IC İçtaş İnşaat Anonim Şirketi ile işbirliği protokolü imzaladıklarını hatırlattı.

Özer, işbirliği çerçevesinde, Türkiye’de ilk kez mesleki ve teknik eğitim veren kurumlarda, nükleer santralin inşası, montajı alanında mesleki sertifikasyona, nükleer güvenlik ve emniyet kültürüne sahip nitelikli iş gücünü yetiştirmek için çalışmaların başladığını anlattı.

Çalışmalar kapsamında ilk olarak, Silifke Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürlüğünde görevli iki fizik dersi öğretmenin, Akkuyu Nükleer Güç Santralinde düzenlenen 60 saatlik Nükleer Enerjiye Giriş Eğitimi kursuna katıldığını aktaran Milli Eğitim Bakanı Mahmut Özer, şunları kaydetti:

“Bu eğitimlerin yanı sıra Akdeniz Mersin Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Erdemli Ertuğrul Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Gülnar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Toroslar Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Toroslar Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Tarsus Borsa İstanbul Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinde ‘Nükleer enerjiye giriş’ dersi seçmeli olarak verilmeye başlandı. Silifke Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde 10 öğrencimiz halihazırda



nükleer enerjiye giriş dersini almaya başladı.

Bu çalışmaların daha da özellikli hale gelmesi için Bakanlık olarak bünyesinde nükleer enerji alanı bulunan bir tematik Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi açılması

için de çalışmalara başladık. Türkiye’de kurulacak nükleer enerji santrallerinin ihtiyacı olan nitelikli iş gücü bu okulda yetişecek ve buradaki öğrencilerimiz ve öğretmenlerimiz geleceğin inşasına katkı sunacak.”



# Elektriğin Beyin Takımı, Cumhuriyet'in 100. Yılında Türkiye'de Buluşacak

Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürü İzzet Alagöz, İstanbul'da ekim ayında elektrik alanında uluslararası bir enerji konferansına ev sahipliği yapacaklarını söyledi.

■ Uluslararası Büyük Enerji Sistemleri Konseyi (CIGRE) Güneydoğu Avrupa Bölge Konseyi'nin (SEERC) iki gün sürecek geleneksel çalıştayı, Türkiye'nin dönem başkanlığında İtalya'nın başkenti Roma'daki Sapienza Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde başladı.

Çalıştayı'nın açılışını yapan CIGRE Türkiye Ulusal Komite Başkanı ve EÜAŞ Genel Müdürü Alagöz, ilk gün oturumlarının ardından AA muhabirine değerlendirmede bulunarak, "Güneydoğu Avrupa'nın elektrik üreticileri, dağıtıcıları ve iletilicileri arasında bilgi alışverişi yapmak için bölgenin sorunlarını konuşmak üzere 17 ülkenin üye olduğu SEERC grubu altında bir araya geldi. Avrupa'daki elektrik ile ilgili problemleri konuştuğumuz, birbirimize tecrübe paylaşımı yaptığımız bir toplantı oldu. Özellikle günümüzde yaşadığımız elektrik dünyasıyla ilgili problemleri görüşüyoruz." dedi.

Türkiye'nin iki yıldır Güneydoğu Avrupa'nın elektrik alanındaki liderliğini üstlendiğine işaret eden Alagöz, "SEERC'in dönem başkanlığını üstlendiğimiz bir zamanda Avrupa'da çok enteresan bir krizle karşılaştık. Covid-19'dan çıkmış dünya tedarik zincirinde korkunç kırılma ve sıkıntılar yaşarken hem de Ukrayna-Rusya savaşı özellikle Avrupa'nın içerisine düştüğü korkunç bir enerji krizine yol açtı." diye konuştu.



Alagöz, şu anda Avrupa'da doğal gaz ve elektrige ulaşmada ciddi bir sıkıntı olduğunu ifade ederek, şöyle devam etti:

"Sanayi ciddi bir girdi yokluğu yaşıyor. Dolayısıyla sürdürülebilir bir dünyadan uzak hale geldi. Hem kış şartlarında meskenlerin

içerisinde konutlarda insanların sıkıntılı sürecini yönetirken hem de üretimi düşürmek gibi bir çözümü mecburen koydu Avrupa. Tam bu esnada Türkiye gibi enerji sorununu çözmüş, enerjide kısıtları olmayan bir ülke olarak, biz liderlik rolümüzün gereği olarak bu ülkelerin enerji sorunlarıyla ilgili çözümler ortaya koymaya çalışıyoruz. Şu anda dünyanın hem güncel sorunlara çözüm üretmesi gerekir, hem de kesinlikle bundan sonra enerji çeşitliliğini arttırmak için konuştuğumuz ana başlıkların üzerinde istikrarlı biçimde durması gerekir."

**Türkiye, iki önemli etkinliğe evsahipliği yapacak**

CIGRE'nin elektrikte Avrupa'nın beyin takımını buluşturduğunu dile getiren Alagöz, "Türkiye Yüzyılı'na girdiğimiz bir dönemde biz bundan sonra aktivitelerimizin en önemli iki tanesini Türkiye'ye kaydırıyoruz. Birincisi teknik-akademik komitenin bir araya geleceği Adana'da yapacağımız toplantı ile gündemdeki konuları tekrar teknik anlamda değerlendireceğiz hem de uluslararası katılımı İstanbul'da 11-13 Ekim 2023'te yani bu yıl Türkiye'nin yüzyılına damga vuracak uluslararası bir enerji konferansı düzenliyoruz ki bundan Türkiye'nin hem liderliğini hem de teknolojiye artık dünya

lideri olma konusunda iddiasını ortaya koyması gerekir diye düşünüyoruz." ifadelerini kullandı.

**"Bizim hedefimiz, lider Türkiye'yi enerjide de lider olarak devam ettirmek"**

Elektrik alanında dünyanın yakın zamanda çözüm olarak ürettiği 3 ana unsur olduğunu belirten Alagöz, "Birincisi; düşük nükleer atom reaktörleri. İkincisi; hidrojen ki başlı başına bir başlık olarak dünyanın çözümü olarak gündemde. Üçüncü olarak da yeşil enerjiye geçmekle ilgili artık dünya kararını verdi, gerekli adımları atması gerekiyor." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olarak geçen hafta hidrojenle ilgili yol haritalarını belirlediklerini aktaran Alagöz, sözlerini şöyle tamamladı:

"Bu konuda birçok dünya ülkesinden çok daha önde konularımızı, hedeflerimizi belirledik, yapılacakları koyduk. Dolayısıyla şu anda bu söylemiş olduğumuz başlıkların hiçbir tanesi dünyanın tam olarak çözmediği alanlar değil. O halde, AR-GE çalışmalarını sürdüren ve bu kulvarda önde olan ülkeler ipe göğüsleyecek ve dünyanın enerjideki liderleri olarak devam edeceğiz. Bizim hedefimiz, lider Türkiye'yi enerjide de lider olarak devam ettirmek. Bunun için çalışıyoruz."



## Doğal Gazda Şubat Tarifesi Belirlendi

Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), şubat itibarıyla elektrik üretim amaçlı gazın satış fiyatında yüzde 16,67, sanayi kuruluşlarında ise yüzde 13,30 ila 17,22 arasında indirim gidildiğini açıkladı.

■ Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), şubat itibarıyla elektrik üretim amaçlı gazın satış fiyatında yüzde 16,67, sanayi kuruluşlarında ise yüzde 13,30 ila 17,22 arasında indirim gidildiğini açıkladı.

BOTAŞ'ın internet sitesinde şubat ayına ilişkin tarife tablosu yayımlandı.

Doğal gazda şubatta geçerli olacak mesken abonelerinin tarifesi sabit kalırken, sanayi aboneleri ve elektrik üretim amaçlı tarifede indirim yapıldı.

Buna göre, BOTAŞ'ın konut tüketicileri

için gaz dağıtım şirketlerine şubatta uygulayacağı satış fiyatı 1000 metreküp doğal gaz için 4 bin 80 lira.

Sanayi abonelerinin tarifesi, kademe 1 için 1000 metreküp doğal gazda 7 bin 124 lira, kademe 2 için ise 13 bin 727 lira olarak belirlendi.

Elektrik üretim amaçlı tarifede ise 1000 metreküp doğal gazın fiyatı 15 bin lira olarak açıklandı.

Doğal gazda fiyat tarifeleri aylık hesaplanıyor.

## Kamu, Madencilik Yatırımları İçin 78,9 Milyar Lira Kaynak Ayırdı

Kamunun madencilik sektörü yatırımları için bu yıl ayırdığı kaynak miktarı 78,9 milyar lira oldu.



■ 2023 Yılı Yatırım Programı'ndan yaptığı derlemeye göre, 2023 yılında kamu kurumları tarafından yürütülecek 10 bin 915 proje için 454,2 milyar lira ödenek tahsis edildi. Bu ödenğin 163 milyar 396 milyon 525 bin liralık kısmı kamu iktisadi teşebbüsleri (KİT) yatırımlarına ayrıldı.

Madencilik sektörüne yönelik kaynak miktarı ise 47 proje için yaklaşık 78,9 milyar lira olarak belirlendi.

Bu alanda en fazla kaynak 76,6 milyar lirayla Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) Genel Müdürlüğüne ayrıldı. TPAO, yeni projeler için 20 milyar 178 milyon lira harcama yapacak. Kurumun 11 projesi bulunuyor.

Sektörde en fazla kaynak ayrılan ikinci kurum, Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü

oldu. Kurumun 6 projesi için 1 milyar lira kaynak tahsis edildi.

Yüksek proje sayısı dikkati çeken Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü, 11 proje için çalışma yürütecek. Kuruma, projeleri için 800 milyon lira kaynak kullanılacak.

Yerli kömür üretiminde Türkiye'nin en önemli kamu kuruluşları olan Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Genel Müdürlüğü ile Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK) Genel Müdürlüğü de madencilik sektöründe bu yıl 10 projeye imza TKİ'nin 6 projesi için 230 milyon lira, TTK'nin 4 projesi için de 190 milyon lira kaynak ayrıldı.

Elektrik Üretim AŞ Genel Müdürlüğü de madencilik sektöründe kaynak ayrılan kurumlar arasında yer aldı. Kuruma 30 milyon lira kaynak tahsis edildi.





## Yeşil Hidrojen Geleceğin Enerjisi Olacak

**D**aha temiz bir gelecek için Türkiye Ulusal Enerji Planı & Türkiye Hidrojen Teknolojileri Stratejisi ve Yol Haritası açıklandı. Buna göre Türkiye'de yeşil hidrojen geleceğin yakıtı olarak bu vizyonda önemli yer tutacak. 18 yıldır yenilenebilir enerji projeleri gerçekleştiren YEO Teknoloji de Türkiye'yi yeşil dönüşümde üst sıraya taşıyacak yeşil hidrojen için çalışmalara başladı. YEO Teknoloji, yenilenebilir enerjiyle yeşil hidrojen üretmek üzere çözümler sunmak için çalışacak.

### Hedef 70 GW'lık enerji

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez geçtiğimiz gün açıkladığı Ulusal Enerji Planı'yla hidrojen enerjisinin önemi vurgu yaptı. Plana göre 2030 yılından başlayarak 2053 sonuna kadar hidrojenin doğalgaza karışım oranının yüzde 12'ye, sentetik metanın karışım oranının ise yüzde 30'a çıkarılması hedefleniyor.

Türkiye'de ilk defa doğalgaz ile yenilenebilir kaynaklardan elde edilen hidrojenin yüzde 20'ye kadar karıştırılarak şebeke ve iç tesisatlarda kullanılmasının testleri yapıldı ve başarıyla sonuçlandı. Ayrıca hidrojenin sanayide kullanımına yönelik çalışmalar da sürüyor. Türkiye'de hidrojen elektrolizör kurulu gücünün 2030 yılında 2 GW'a, 2035 yılında 5 GW'a ve 2053 yılında 70 GW'a çıkması planlanıyor.

18 yıldır Türkiye ve dünyanın farklı ülkelerinde sürdürülebilir enerji projeleri üreten YEO Teknoloji de hidrojen alanında çalışmalarını hızlandırdı. Güneş enerjisinden, rüzgar enerjisine, hidro enerjiden biyogaza kadar birçok farklı alanda teknoloji üreten YEO, Net Sıfır hedefine yaklaştıracak tüm projeleri hızlandırdı. Türkiye'de bu alanda çalışmalar yürüten YEO Teknoloji, Avrupa pazarı için de Almanya'da YEO Hidrojen isimli iştirakini kurdu.

YEO Teknoloji CEO'su Tolunay Yıldız, hidrojenin geleceğin enerjisi olarak kabul edildiğini belirterek şöyle konuştu: "Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklı hidrojen enerjisinin desteklendiğini görmekten dolayı mutluluk duyuyoruz. Bu vizyonla biz de geçen yıl Almanya'da YEO Hidrojen isimli bir şirket kurduk. Hem Türkiye hem de Avrupa'da yeşil enerji kaynaklı hidrojen projeleri için çalışıyoruz. 3 kıtada 30'un üzerinde ülkede 225'ten fazla projeye Avrupa, Orta Doğu, Orta Asya ve Afrika'da dünyanın her noktasına enerji ve endüstriyel çözümler ulaştırıyoruz. Emisyonların azaltılması ve dekarbonizasyon için yeşil hidrojeni destekleyeceğiz."

## Enerjisa Enerji BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'nde

Enerjisa Enerji, Borsa İstanbul tarafından oluşturulan BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'nde yer alma başarısını gösterdi.

■ Enerjisa Enerji, Borsa İstanbul'un sürdürülebilirlik performansı yüksek, aynı zamanda büyük ve likit şirketlerden oluşan BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'nde yer aldı.

BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksinde yer alacak paylar; genel sürdürülebilirlik notu 70 veya üzerinde, her bir ana başlık notu 60 veya üzerinde, kategori notlarından en az 8'i 50 veya üzerinde olan şirketlerin payları arasında İşlem Hacmi ve Piyasa Değeri en yüksek 25 pay seçilerek belirleniyor. Endeks, yatırımcılar için sürdürülebilirlik ve kurumsal sosyal sorumluluk ilkelerini benimseyen şirketlerin yatırım almalarını sağlayacak yeni bir araç olarak öne çıkıyor.

Enerjisa Enerji CFO'su Michael Moser konuyla ilgili yaptığı açıklamada; "Enerjisa Enerji'nin sürdürülebilirlik odağında hayata geçirdiği projelerde enerji verimliliği, tasarruf ve karbon salımına ilişkin olumlu çıktıları net olarak görebiliyoruz. Şirketimizde sürdürüle-

bilirliği iş yapış biçimimize her alanda yön veren bir anlayış olarak benimsiyoruz. Bu noktada şirketimizin amacı açık ve net: müşterilerimizi ve sektörleri enerjiyle buluşturmak ve gelecek nesiller için Türkiye'de daha iyi, daha temiz ve daha güvenli bir enerji geleceği sağlamak.

Dünya'nın yaşadığı zor zamanlara rağmen enerji sektöründe çevresel faaliyetlere odağımızı kaybetmeden, Türkiye'de yeni enerji dünyasını inşa etmek için var gücümüzle çalışıyoruz. Yakın zamanda dünyanın en büyük çevre raporlama platformlarından biri olan CDP'nin İklim Değişikliği ve Su Güvenliği alanında 'B' skorunu almak bizim için büyük bir mutluluk ve gurur kaynağıydı. BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'ne dahil olmaktan da büyük bir mutluluk duyuyoruz. Bu motivasyonla sürdürülebilir ve yeşil enerji konusundaki taahhütlerimizi yerine getirmek; gezegenimiz, ülkemiz ve toplumumuz için daha fazla değer yaratma hedefiyle çalışmalarımızı sürdüreceğiz" dedi.



## Rönesans Holding Türkmenistan'da Yapılacak GTG-2 İçin İmza Attı



■ Türkiye, Avrupa, Orta Asya ve Afrika'nın da bulunduğu geniş bir coğrafyadaki 30 ülkede inşaat, gayrimenkul, sağlık, enerji ve petrokimya alanlarında şirketleri ile faaliyet gösteren Rönesans Holding, Japonya'nın başkenti Tokyo'da düzenlenen 14. Japon-Türkmen Ekonomi Konferansı'nda, Orta Asya'da hayata geçirilecek önemli bir proje için ön anlaşmaları tamamladı. 22 Aralık 2022 tarihinde

düzenlenen konferansa, Türkmenistan Dışişleri Bakanı ve Başkan Yardımcısı Rashid Meredov ve Itochu Cooperation Direktörü Hiroyuki Tsubai başkanlık yaptı. Konferansı, Türkmenistan adına Türkmenhımya Bakanı, Türkmenistan Gazı Bakan, Enerji Bakanı Yardımcısı, Ekonomi Bakan Yardımcısı, Türkmenistan Dış Ekonomik İşler Bankası Başkanı, Türkmenistan'nın Japonya Büyükelçisi ile bölgede projeler yürü-

Rönesans Holding şirketlerinden Rönesans Endüstri Tesisleri, Türkmenistan'da hayata geçirilen ve "Dünyanın İlk Doğalgazdan Benzin Üreten Tesisi" unvanıyla Guinness Rekorlar Kitabı'na giren GTG projesinin ikincisi için anlaşta.

ten Türk ve Japon şirketlerin temsilcileri izledi.

Rönesans Endüstri Tesisleri adına Başkan Yardımcısı Osman Bozkurt, Türkmenistan Ülke Müdürü Mehmet Kayalar ve Türkmenistan CFO'su Erdem İrsel'in katıldığı konferansın sonunda, Türkmenistan devlet yetkilileri ile Rönesans ve iş ortakları arasında anlaşma imzalandı.

## PETFORM Yeni Yönetim Kurulu Üyelerini Belirledi

■ 19.01.2023 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen 23. Olağan Genel Kurul sonucunda Yönetim Kurulu Başkanlığı'nı NV Turkse Perenco'dan Ayşe Cesur'un devam ettirmesine karar verildi. Yapılan oylama neticesinde yeni Yönetim Kurulu aşağıdaki üyelerden oluştu:

**Yönetim Kurulu Başkanı:**  
Ayşe Cesur- NV Turkse Perenco

**Başkan Yardımcısı:**  
Aziz Camcı-EgeGaz

**Asil Üyeler:**  
Cüneyt Bayraktaroğlu-Atlı Enerji  
Cem Aşık-Enerjisa Üretim  
Çağatay Beydoğan- Aladdin Middle East  
Didem Kalkan Erdem-Aygaz DG  
Gökhan Soruş-MET Turkey





# Enerjisa Üretim Bandırma Enerji Üssü'nde Yeşil Hidrojen Üretilcek

Türkiye'nin ilk Hidrojen Vadisi'nin yeşil hidrojeni, Türkiye'de yeşil hidrojen kullanımının öncülerinden Enerjisa Üretim'in Bandırma Üssü'nde üretilcek.

■ Güney Marmara Kalkınma Ajansı'nın koordinatör olduğu, Enerjisa Üretim ve Sabancı Üniversitesi ile birlikte yerli ve yabancı 16 paydaşın yer aldığı ve 36,8 milyon Euro bütçeye sahip Avrupa Birliği (AB) projesi ile Türkiye'nin ilk Hidrojen Vadisi hayata geçirilecek.

"Güney Marmara Hidrojen Kıyısı" Vadi Projesi kapsamında yıllık minimum 500 ton yeşil hidrojen, Türkiye'nin ilk yeşil hidrojen tesisinin kurulmasına öncülük eden Enerjisa Üretim'in Balıkesir Bandırma'daki Enerji Üssü'nde üretilcek. Enerjisa Üretim'in 2022 yılından bu yana yeşil hidrojen ürettiği ve kullandığı Bandırma Enerji Üssü'nde Hidrojen Vadisi için 500 ton yeşil hidrojen üretilcek.

## HEDEF YERLİ KAYNAKLARLA YEŞİL ÜRETİM

Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Platformu'nun ilk somut adımlarından birisi olacak bu proje ile sadece yeşil hidrojen üretimine değil türevlerinin üretimine de odaklanılacak. Proje ile ayrıca Türkiye'nin ithalatına bağımlı olduğu metanol ve amonyak gibi hidrojen türevlerini yeşil yöntemlerle ve kendi kaynaklarıyla üretmek, bu kapsamda da fizibilite çalışmalarını gerçekleştirmek de hedefleniyor. Aynı zamanda proje kapsamında Balıkesir'de Sodyum Bor Hidrür Tesisi yatırımı yapılarak bor mineralinin hidrojen depolamadaki avantajları ile enerji sektörüne sağlam bir adım atması sağlanacak ve dünya rezervlerinin yüzde 73'ünü barındıran



Türkiye'de bor, hidrojen ekonomisinde önemli bir yer tutacak. Toplam beş yıl sürecek "Güney Marmara Hidrojen Kıyısı" Vadi Projesi'nde, Avrupa Komisyonu tarafından sağlanan hibe desteği 8 milyon Euro olacak.

Koordinatörlüğünü Güney Marmara Kalkınma Ajansı'nın yaptığı projede, Sabancı Üniversitesi, Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Kalesera-

mik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş., Şişecam, ETİ Maden, Türk-Alman Üniversitesi, Linde Gaz A.Ş., Bandırma On yedi Eylül Üniversitesi, Hidrojen Peroksit A.Ş., Üniversite Mohammed Vi Polytechnique, Alma Mater Studiorum, Software AG (SAG), PwC Yeminli Mali Müşavirlik A.Ş., TENMAK ve TÜBİTAK proje ortağı olarak yer alıyor.

## TEKSİS "Yerli Yeşil Hidrojen" Üretimi İçin Hazırız

Türkiye'nin Yeşil Hidrojen şirketlerinden TEKSİS İleri Teknojiler'in Genel Müdürü Hüseyin Devrim, sektörün uzun süredir beklediği ulusal hedeflerin açıklanmasını "tarihi önemde bir adım" olarak nitelendirdi.

■ TEKSİS İleri Teknojiler'in Genel Müdürü Hüseyin Devrim, "Bu alanda uzun yıllardır çalışan ve yüksek seviyede mühendislik birikimine sahip Yeşil Hidrojen şirketi olarak, yerli elektroliz üretiminde tüm paydaşlar ile birlikte ortak değer yaratmaya hazırız. 2022 sonunda tamamlanan TÜBİTAK destekli projemiz kapsamında Türkiye'de ilk ticari AEM Elektrolizörünü ürettik ve halen Ankara'daki yeşil binamızda kullanıyoruz. Türkiye'nin insan kaynağı ve mühendislik birikimi, teknoloji yoğun bu ürünleri rahatlıkla üretebilecek kapasitede. Bu alanda çalışma yapan üniversiteler, kamu kuruluşları ve şirketlerin güç birliği yapması, yerli ve yüksek kapasiteli ürünlerin kısa sürede seri olarak üretilebilir hale gelmesinde önemli rol oynayacak dedi.

### Enerji İhracatçısı Olmamızın Tek Yolu

5 bin MW elektroliz üretimi için yaklaşık 5 milyar Euro yatırım yapılması gerektiğine dikkat çeken Devrim, bu maliyetin sadece fabrikadan çıkış maliyeti olduğunu; sahada kurulum, işletme, devreye alma, bakım gibi yüksek mühendislik çalışmaları da eklendiğinde Türkiye'nin önünde büyük bir değer zinciri olduğunu vurguladı. Gelişmiş ülkelerin uzun vadeli enerji planlarında Yeşil Hidrojen'e en üst seviyede önem verdiklerinin altını çizen TEKSİS Genel Müdürü Hüseyin Devrim, birincil enerji kaynaklarında yüzde 70 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'nin enerji ihracatçısı olmasının tek yolunun Yeşil Hidrojen'den geçtiğini vurguladı.

### AB, İhtiyacının Yarısını İthal Edecek

2030 yılında AB genelinde ihtiyaç duyulan Yeşil Hidrojen miktarının 20 milyon Ton olacağını ve bu ihtiyacın en az yarısının AB bölgesi dışından ithal edileceğine dikkat çeken Devrim, şu değerlendirmeyi yaptı:



TEKSİS İleri Teknojiler'in Genel Müdürü Hüseyin Devrim.

"Türkiye, AB'nin potansiyel tedarikçileri arasında en başta yer alıyor. Ülkemizin temiz enerji kaynakları arasında çok büyük potansiyeli olduğu Yeşil Hidrojen, yakın gelecekte başta ulaşım sektörleri olmak üzere imalat sanayisinde geniş bir kullanım alanı bulacak. Tüm dünya ve enerji tüketen tüm sektörler, bu uzun yolculukta son durağın Yeşil Hidrojen olduğunu çok iyi biliyor. Bu anlamda en şanslı ülkelerden biri Türkiye. Bugünkü kilogram fiyatı 2 ila 4 Euro arasında olan Yeşil Hidrojen için AB toplamında 40 ila 80 milyar Euro arasında bir pazar olacak. Bu talebin en az yarısının ithalatla karşılanması durumunda 20 ila 40 milyar Euro arasında bir ithalat gerçekleşecek. Bu üretimi gerçekleştirmek için elektrolizör kapasitemizin hızla artması hayati önem taşıyor."

## Peak PV Solar Üretime Başlıyor

Girişim Elektrik A.Ş ve bağlı ortaklığı Europower Enerji, kurulumu tamamlanan Peak PV Solar fotovoltaik güneş paneli üretim fabrikasında Şubat ayı itibarıyla üretimin başlayacağı ve yılın ilk yarısı bitmeden seri üretime geçileceği bildirildi.

Girişim Elektrik ve Europower Yönetim Kurulu Başkanı M. Behiç Harmanlı, enerji bedellerindeki hızlı yükseliş ve Türkiye'de ve dünyada talebin artması üzerine bu alana yatırım kararı olarak 2022 yılı sonunda güneş paneli fabrikasının kurulumuna başladığını ve şimdi üretimin başladığı belirtti.

Başlangıçta yıllık 1.000 MW üretim kapasitesi ile devreye alınan fabrikanın 2023 içerisinde ortalama 600 MW yıllık üretim gerçekleştirmesinin planlandığını söyleyen Harmanlı, şu bilgileri verdi:

Europower Enerji, yatırımcının aradığı öncelikli bir marka oldu. Bir taraftan yenilenebilir enerjinin tüm kollarına ürün ve sistem tedarik ederken, diğer taraftan enerjinin üretimi, iletimi, dağıtım anlamında diğer işlem ve yatırımcıların da ana tedarikçisi ve getirdiği endüstriyel çözümlerle de sanayi kuruluşlarının tercihi haline geldi. Hedefimiz çok üretim, daha çok tesis ve daha çok istihdam gerçekleştirmek. Peak PV Solar, Fotovoltaik Güneş Paneli Üretim Fabrikası, ASO 2. Organize sanayi bölgesinde yaklaşık 30.000 m2 arazi üzerinde 10.250 m2 kapalı



alanda üretim yapacak. En son teknoloji ile tam otomatik biçimde üretim yapacak tesis 450W-750W tekil güç aralığında fotovoltaik panel üretme kapasitesine sahip bulunuyor. Standart Mono Kristal Panel, Bi-Facial Panel, HJT Panel, Topcon Panel ve Cam-Cam Panel tiplerinde üretim yapabilecek fabrikanın teorik kapasitesi 1,07 GW, Öngörülen üretim kapasitesi 600 MW olarak hesaplandı. Aralıksız 3 vardiya olarak üretim yapılacak fabrika tüm ISO(9001,14001,45001) standartlarına uygun olacak ve güneş panelleri uluslararası IEC(61215,61730,62716,61701,60068,62804) standartlarında üretilenler."

"20.000 m2'lik yeni tesiste ise 1 GW'lık ilave üretim ve yerli inverter üretimi yapılacaktır" Harmanlı, gelen taleplerin yoğunluğunun göz önüne alınarak ilgili fabrika arazisi üzerinde boş kalan kısma 20.000 m2'lik yeni bir tesis ile kapasite artırımı yapılmasına karar verildiğini ve inşaat çalışmalarının başladığını belirtti. Harmanlı, bu yeni kısımda 1 GW'lık ilave üretim ve yerli inverter üretimi yapılacağını, böylece panel üretim kapasitelerinin 2 Gwa ulaşacağını ifade etti.



# Türkiye ile Umman Arasında Tarihi Anlaşma

Türkiye ile Umman arasında doğal gaz alanında LNG tedarik anlaşması imzalandı.



■ Umman Enerji ve Madenler Bakanı Salim Al Auferi nezaretinde gerçekleştirilen törende, Türkiye adına imzayı BOTAS Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Burhan Özcan, Umman adına Oman LNG Şirketi CEO'su Hamed Al Naamany attı. Son yıllarda gerçekleştirdiği LNG altyapı yatırımları neticesinde ulaştığı arz potansiyeli ve uluslararası ortaklarıyla kurduğu iş birlikleriyle BOTAS'ın, küresel ölçekte güçlü bir oyuncu olarak ülkemiz için katma değer üretmeye devam ettiği bildirildi.

Bu çerçevede, ülkemizin arz kaynaklarını çeşitlendirme hedefi doğrultusunda dünyanın birçok farklı noktasından gaz tedarik eden BOTAS ile Oman LNG Şirketi arasında tarihi bir anlaşmaya imza atıldı. Anlaşma doğrultusunda Umman'dan 10 yıl süreyle yıllık 1 milyon ton (1,4 milyar Sm<sup>3</sup>) LNG tedarik edileceği belirtildi.



## Akse Enerji'den Bir İlk Daha

Akse Enerji'nin 2008 yılından bu yana faaliyette olan 900 MW kurulu güce sahip Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, Türkiye'nin 100 bin saatlik çalışma süresine ulaşan ilk özel üretim lisanslı santrali unvanını aldı. Santralde, ikinci 100 bin saatlik operasyonel faaliyete hazırlık için 2022 yılının son çeyreğinde kapsamlı bir modernizasyon çalışması gerçekleştirildi.

Odağında enerji verimliliği olan çalışmada, santralin enerji üretiminde kullandığı türbinler için modernizasyon adımları atıldı. Bunun yanı sıra, santralin kontrol sistemlerine ait donanım ve yazılımlar da güncelleştirildi. Tamamlanan çalışma ile birlikte, santralin planlı duruş süreleri minimize edilerek enerji üretimindeki karbon ayak izi düşürülürken, üretimde verimlilik artırıldı ve iç tüketimi azaltan modernizasyon çalışmaları hayata geçirildi.

Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali'nde gerçekleştirilen modernizasyon çalışmaları hakkında konuşan Akse Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Akse Enerji olarak bir ilke imza atmış olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Ülkemizin en verimli santralleri arasında yer alan santralimiz, aynı zamanda Türkiye'nin 100 bin saat çalışma süresine ulaşan ilk özel üretim lisanslı santrali oldu." dedi.

Türkiye'nin enerji arz güvenliğine kesintisiz katkı sağlama bilinciyle, 2022 yılının son çeyreğinde santralin ikinci 100 bin saatlik üretimine hazırlık için ömür uzatma ve modernizasyon çalışması gerçekleştirdiklerini belirten Kazancı, 16 milyon avro bedelindeki bu kapsamlı sürecin 2 buçuk ay sonunda tamamlanarak, santralin yeni dönemde daha verimli bir şekilde faaliyetine devam edeceğini söyledi.

Gerçekleştirdikleri modernizasyon çalışmalarıyla birlikte santralin enerji üretim verimliliğinin artırıldığı ve karbon ayak izinin düşürüldüğünün altını çizen Kazancı, "Alanında uzman teknik kadromuzun destekleriyle gerçekleştirdiğimiz verimlilik odaklı ömür uzatma ve modernizasyon çalışmalarımız sayesinde, elektrik üretiminde yıllık olarak yaklaşık 5 milyon hanenin doğal gaz tüketimine denk tasarruf sağlayacağız. Bu kapsamlı çalışmanın, Akse Enerji'nin yanı sıra Türk enerji sektörü için de büyük bir tecrübe kaynağı olacağına inanıyorum. Emegi geçen herkese şükranlarımı sunarım." şeklinde konuştu.

# Petrol Ofisi ile Pegasus, İş Birliğine Devam Edecek

Petrol Ofisi ile Pegasus Hava Yolları sürdürülebilir yakıtta süregelen iş birliğini güçlendirme kararı aldı.

■ 2022'nin mart ayından bu yana, Pegasus Hava Yolları tarafından işletilen uçaklara sera gazı emisyonlarını yüzde 80'e kadar azaltan sürdürülebilir havacılık yakıtı Neste MY Sustainable Aviation Fuel (SAF) ikmalini gerçekleştiren Petrol Ofisi bu iş birliğini 2024'e taşıyor.

İmzalanan yeni protokol ile birlikte Petrol Ofisi, İzmir Adnan Menderes ve Ankara Esenboğa havalimanlarından Pegasus Hava Yolları'na ikmal ettiği SAF hacmini 2023'te üç kat, 2024'te ise 10 kata kadar artırmayı hedefliyor.

Yemeklik yağ ve hayvansal yağ atıkları gibi yüzde 100 yenilenebilir atık ve atık ham maddelerden üretilen SAF, uçak motorlarında veya yakıt altyapısında herhangi bir değişikliğe gerek olmadan kullanılabilir.

Petrol Ofisi Grup Üst Yöneticisi (CEO) Mehmet Abbasoğlu, "Petrol Ofisi Grubu olarak faaliyet gösterdiğimiz sektörlerde öncülük edecek, ülke ekonomisinin yarınlarına gerçek katma değerler sağlayacak yatırım ve iş birliklerimiz hız kesmeden devam ediyoruz. Gururla söyleyebilirim ki Petrol Ofisi Grubu, Türkiye



ve bölge havacılık trafiğinin en önemli dinamiklerinden biri. Yarım yüzyılı aşkın bir süredir hizmet verdiğimiz havacılık alanında, PO Air markamızla Türkiye'nin 72 havaalanında yakıt ikmali sağlıyor, 250'den fazla hava yolu şirketine küresel ölçekte, yılda çeyrek milyonu aşkın uçağa hizmet sunuyoruz. Bu dev operasyon hem sektörümüzün hem de ilgili paydaşlarımızın fayda ve geleceğine yönelik adımlar atmamızın mücbir sebebi. Dolayısıyla uyumla hareket ettiğimiz Pegasus Hava Yolları ile havacılık endüstrisi için hayati önem taşıdığına inandığımız bu iş birliğini güçlendirerek sürdürmekten ve sürdürülebilir yarınlara yatırım yapmaktan büyük memnuniyet duyuyoruz."

Pegasus Hava Yolları Üst Yöneticisi (CEO)

Güliz Öztürk de, "Pegasus Hava Yolları olarak, Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği'nin (IATA) '2050'ye kadar Net Sıfır Karbon Emisyonu' kararı doğrultusunda, sürdürülebilir havacılığı desteklemek adına çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu hedefe ulaşmak için, karbon salınımı düşük, çevreci ve sürdürülebilir kaynaklardan üretilen SAF kullanımının artırılması büyük önem taşıyor. Mart 2022'den bu yana uçaklarımıza SAF ikmalini gerçekleştiren Petrol Ofisi ile iş birliğimizi güçlendirerek sürdürme kararı aldık. İş birliğimizi önümüzdeki iki yıl içerisinde yurt içinde coğrafi olarak da genişletmeyi hedefliyoruz. Sürdürülebilir havacılığı desteklemek adına var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz." görüşünü bildirdi.

# Karpowership, Ukrayna'ya Yüzer Enerji Santrali Tedariki İçin Mutabakat Zaptı İmzaladı

Türk şirket Karpowership, Ukrayna'ya hızlı şekilde 500 megavat kapasiteli yüzer enerji santrallerinin tedariki için Ukrayna ulusal şirketi JSC Energy Company of Ukraine (ECU) ile mutabakat zaptı imzaladı.

■ Karpowership'in açıklamasına göre, şirketin yüzer enerji santralleri 1 milyon hanenin elektrik ihtiyacını karşılayabilecek.

Yüzer enerji gemilerinin Moldova ve Romanya limanlarına yerleştirilmesi ve bu ülkeler üzerinden Ukrayna şebekesine elektrik tedariki, temel çözümlerden biri olarak öne çıkıyor. Karpowership ve ECU, Romanya ve Moldova yetkilileriyle bu çözümün hayata geçirilmesi konusunda görüşmeler yapacak.

Mutabakat zaptı kapsamında, 500 megavat kapasiteli yüzer enerji gemilerinin hızlı bir şekilde elektrik tedarikine başlaması hedefleniyor. Her iki taraf da gerekli izinlerin alınması ve üçüncü taraflarla yapılacak işbirlikleri için birlikte hareket edecek.

Karpowership Ticaret Grup Başkanı Zeynep Harezi, Karpowership'in, ECU ile Ukrayna'daki elektrik krizinin çözümüne yönelik çalışmaktan memnuniyet duyduğunu belirterek, "Yüzer enerji gemileri, elektrik kısıtlarına karşı hızlı, güvenilir ve esnek çözümler sunuyor ve biz de Ukrayna bu konuda olabildiğince hızlı şekilde desteklemek için hazırız." dedi.

ECU İcra Direktörü Vitaly Butenko ise Ukrayna'nın enerji sisteminin Rusya'nın 12 büyük saldırısıyla karşılaştığını ve sonucunda elektrik üretimi ve altyapısının zarar gördüğünü kaydederek, "Savaş devam ederken yeni santraller kurarak bu kapasiteyi inşa etmek ekonomik olarak da mantıklı değil. Karpowers-



Karpowership Ticaret Grup Başkanı Zeynep Harezi

hip teknolojisi yeni elektrik üretim kapasitesinin hızlı şekilde devreye girmesine ve Ukrayna şebekesine aktarılmasına izin veriyor." değerlendirmesinde bulundu.



# Avrupa'da Doğal Gaz Fiyatları Yüzde 83 Geriledi



Avrupa'da doğal gaz fiyatları ılıman geçen kış dönemi ve depolardaki doluluk oranının yüksek seyretmesine bağlı olarak son 5 ayda yüzde 83 geriledi.

■ Avrupa'da derinliği en fazla olan Hollanda merkezli sanal doğal gaz ticaret noktası TTF'de Şubat 2023 vadeli kontratlarda doğal gazın megavatsaat fiyatı 58,4 avrodan işlem görüyor.

Salgın dönemindeki arz-talep dengesizliği nedeniyle ortaya çıkan ve Rusya'nın Ukrayna'da başladığı savaş sonrasında derinleşen enerji krizi, Avrupa'da doğal gaz fiyatlarını rekor seviyeye taşımıştı.

Ekonomilerin salgının etkilerinden kurtulmaya başlamasıyla Ağustos 2021'de megavatsaat başı 25 avro olan doğal gaz fiyatları Ağustos 2022'de tüm zamanların en yüksek seviyesine çıkarak megavatsaat başı 342,8 avroyu görmüştü.

Avrupa'nın kış döneminde gaz arzında kısıt yaşayacağına ilişkin beklentiler de doğal gazdaki fiyatlamayı etkilemişti.

Buna karşın, Avrupa'da kış döneminde hava şartlarının beklenenden daha ılıman geçmesi ve doğal gaz depolarındaki doluluk oranlarının önceki kış dönemlerine göre yüksek seyretmesi, gaz fiyatlarında rahatlamaya sağladı.

Böylece, 26 Ağustos 2022'de megavatsaat başı 342,8 avroyla tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşan gaz fiyatları, Şubat 2023 vadeli kontratlarda megavatsaat başı 58,4 avroya inerek son 5 ayda yüzde 83 düşüş kaydetti.

Mart 2023 vadeli kontratlarda doğal gazın megavatsaati 58,79 avro, Nisan 2023 vadeli kontratlarda ise 59,8 avrodan işlem görüyor.

**AB depoları yüzde 76, Birleşik Krallık yüzde 72,7 dolu**

Gas Infrastructure Europe verilerine göre, Avrupa Birliği'nde (AB) doğal gaz depolarındaki doluluk oranı 24 Ocak itibarıyla yüzde 76,3 iken, Birleşik Krallık'ta gaz depoları yüzde 72,7 dolu.

Almanya'da gaz depolarındaki doluluk yüzde 83,7, Fransa'da yüzde 70,7 ve İtalya'da yüzde 75 seviyesinde bulunuyor.

AB ülkeleri arasında doğal gaz depolarındaki en düşük doluluk oranı yüzde 45 ile Letonya'da görülürken Ukrayna'nın gaz depolarının doluluk oranı ise yüzde 21,9 olarak belirlendi.

## AB Elektrik Üretiminde Rüzgar ve Güneş, İlk Kez Gazı Geride Bıraktı

Avrupa Birliği'nde (AB) rüzgar ve güneşin elektrik üretimindeki payı 2022'de yüzde 22,3 ile rekor seviyeye ulaştı ve ilk kez doğal gazı geride bıraktı.

■ Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember'in Avrupa Elektrik Değerlendirmesi 2023 raporuna göre, AB elektrik sektöründe geçen yıl en büyük gaz tedarikçisi olan Rusya'dan gaz akışının büyük ölçüde azalması, 500 yılda bir görülen kuraklık, Fransa ve Almanya'da nükleerden elektrik üretimindeki beklenmedik düşüş nedeniyle "üçlü kriz" yaşadı.

Kuraklığın hidroelektrik üretimine etkisi ve nükleer santrallerdeki kısıtlar nedeniyle, hidro ve nükleer elektrik üretimindeki payı yüzde 32 ile 20 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşti.

AB'de nükleerden elektrik üretimi 2022'de bir önceki seneye göre 185 teravatsaat (yüzde 16) düşüş kaydetti. Bu rakam, AB'nin geçen yıl 2 bin 809 teravatsaat olan elektrik talebinin yüzde 7'si seviyesinde bulunuyor.

Güneşten elektrik üretimi geçen yıla göre yüzde 24 artarak 10 milyar avro gaz maliyetinin önüne geçti ve güneş, elektrik üretiminde en hızlı büyüyen kaynak oldu. Geçen yıl 20 ülkede güneşten elektrik üretimi rekor kırarken, Hollanda elektrik üretiminin yüzde 14'ünü tek başına güneşten karşılayarak bu ülkeler arasında ilk sırada yer aldı.

### AB'DEKİ 26 KÖMÜR SANTRALİ KIŞTALEBİNE KARŞI HAZIRDA BEKLETİLİYOR

Rüzgar ve güneş enerjisinden rekor seviyede elektrik üretilmesi, nükleer ve hidroelektrik üretimindeki açığı kapatırken, doğal gazın elektrik üretimindeki payı yüzde 19,9, kömürün payı ise yüzde 16 oldu. Üretim kalan kısmını diğer kaynaklar oluşturdu.

Böylece, rüzgar ve güneşten elektrik üretimi, AB'nin elektrik üretiminin beşte birinden fazlasını karşılayarak ilk kez doğal gazı geride bıraktı.

AB'nin kömürden elektrik üretimi ise bir önceki yıla göre yüzde 7 arttı ve AB'nin elektrik

sektörü kaynaklı emisyonlarının da yüzde 3,9 (26 milyon ton karbondioksit eşdeğeri) artmasına yol açtı.

Enerji krizi nedeniyle geçen yıl AB'deki 26 kömür santrali ünitesi kış talebine karşı hazırda bekletilirken, ortalama yüzde 18 kapasiteyle çalıştı.

### "AVRUPA, GAZI DA DEVREDEN ÇIKARMAYA ÇALIŞIYOR"

Analize göre, AB ülkelerinin temiz enerji dönüşümünün 2023'te hızlanması ve fosil yakıtların elektrik üretimindeki payının yüzde 20 düşmesi bekleniyor. Yüksek fiyatlar nedeniyle, doğal gazdan elektrik üretiminde en hızlı düşüşün görüleceği tahmin ediliyor.

Ember Veri Analiz Lideri Dave Jones, ana-

lize ilişkin, "Avrupa, enerji krizinin en kötüsünden kurtuldu. 2022'nin şokları, kömürden elektrik üretiminde küçük bir dalgalanmaya yol açarken, yenilenebilir enerji kaynaklarına büyük bir destek sağladı. Kömüre geri dönüşe yönelik tüm korkular artık öldü." ifadelerini kullandı.

Avrupa'nın temiz enerji dönüşümünün krizden güçlenerek çıktığını kaydeden Jones, şu değerlendirmede bulundu:

"Avrupa ülkeler sadece kömürden çıkışa kararlı değil, şimdi gazı da devreden çıkarmaya çalışıyor. Enerji krizi, şüphesiz Avrupa'nın elektrik dönüşümünü hızlandırdı. Avrupa temiz ve elektrik odaklı bir ekonomiye doğru ilerliyor ve bu 2023'te çok daha belirgin olacak. Değişim hızlı geliyor ve herkes buna hazır olmalı."



## Fransa'da Enerji Sendikalarından Şubatta 3 Günlük Grev Kararı Aldı

Genel İş Sendikası (CGT) bünyesindeki Enerji ve Maden Sendikaları Genel Sekreteri Fabrice Coudour, ülkenin ana enerji sağlayıcısı EDF ve diğer enerji kuruluşlarının çalışanlarını grevlerine destek vermeye çağırdı.

Coudour, sendikaların 6-7-8 Şubat'ta greve gideceğini açıkladı.

Diğer yandan CGT de Fransız petrol devi TotalEnergies başta olmak üzere ülkedeki petrol rafinerilerinde 6 Şubat'ta grev kararı aldı.

CGT ve Sud-Rail sendikaları, 6-7 Şubat için demir yolu çalışanlarını da kapsayan grev kararı almıştı.

Ülke genelinde bugün de 1 milyondan fazla kişinin katılmasının beklendiği ve her sektörden yoğun katılımların öngörüldüğü gösteriler sabahtan itibaren başladı.

Paris başta olmak üzere birçok şehirde 300'den fazla noktada yapılacak gösterilerde, hükümetin emeklilik yaşını 62'den 64'e çıkarmayı hedefleyen reformu protesto ediyor.

Gösteriler nedeniyle özellikle enerji ve ulaşım sektörlerinde sabahtan itibaren aksaklıklar yaşanmaya başladı.



# İngiliz Şirket BP'ye Göre, Rusya-Ukrayna Savaşı Temiz Enerji Dönüşümünü Hızlandıracak

İngiliz şirket bp, Rusya-Ukrayna savaşının küresel enerji sistemi üzerinde uzun dönemli etkilerinin olacağını ve temiz enerji dönüşümünü hızlandıracağını öngörüyor.



■ Bp'nin Enerji Görünümü 2023 raporuna göre, hükümetlerin iklim taahhütlerine rağmen karbon emisyonları artmaya devam ediyor ve karbon emisyonlarında gereken düşüşün ertelenmesi daha büyük ekonomik ve sosyal maliyetler doğuruyor.

Ekonomilerin karbon-nötr hale gelmesi için temiz enerji yatırımlarına ilişkin izin ve onay süreçlerinin hızlandırılması amacıyla hükümetlerin daha fazla destek sağlaması gerekiyor.

Küresel enerji kaynaklarındaki kısıt ve Rusya-Ukrayna savaşının yarattığı enerji kısıtları enerji güvenliği, sürdürülebilirliği ve maliyetlerin karşılanabilir olmasının önemini artırırken, savaşın küresel enerji sistemi üzerinde uzun vadeli etkilerinin olduğu belirtiliyor.

Savaşla daha kritik hale gelen enerji güvenliğini sağlamak için yenilenebilir ve fosil-dışı yakıtların öneminin artacağı ve bu sürecin temiz enerji dönüşümünü hızlandıracağı öngörülüyor.

Küresel enerji talebinin yapısının, fosil yakıtların payının düştüğü ve yenilenebilir enerji ve elektrifikasyonun payının arttığı bir şekilde değişmesi bekleniyor. Bu kapsamda, küresel petrol talebinin özellikle ulaşımdaki dönüşüme bağlı olarak azalacağı fakat petrolün gelecek 15-20 yıl daha küresel enerji sisteminde büyük rol oynayacağı öngörülüyor.

Bp Başekonomisti Spencer Dale, rapora ilişkin değerlendirmesinde, son yıllardaki küresel enerji politikaları ve tartışmalarının enerji sisteminin karbonsuzlaşması ve sıfır emisyonla ulaşmasına odaklandığını belirterek, "Geçen yıl yaşanan olaylar bize enerjinin güvenli ve ekonomik açıdan karşılanabilir olmasının önemini gösterdi. Başarılı ve güçlü bir enerji dönüşümü güvenlik, maliyet ve düşük karbon elementlerinin hepsine hitap etmeli. Rusya-Ukrayna savaşı sonucunda enerji güvenliğinin artan önemi temiz enerji dönüşümünü hızlandırma potansiyeli taşıyor çünkü ülkeler yenilenebilir ve fosil dışı yakıtlar olmak üzere yerli üretimlerini artırmanın peşinde." ifadelerini kullandı.

Öte yandan, savaş sürecinde yaşanan gelişmelerin enerji tedarikindeki en küçük bir kesintinin bile büyük ekonomik ve sosyal maliyetleri olduğunu gösterdiğini kaydeden Dale, hidro-karbon kaynaklarından uzaklaşmanın da sistemli şekilde olması gerektiğini savundu.



## Polonyalı Enerji Şirketi PKN Orlen, ABD ile 20 Yıllık LNG Anlaşması İmzaladı

Polonyalı enerji şirketi PKN Orlen ile ABD'li Sempra Infrastructure arasında 20 yıllık sınırlanmış doğal gaz (LNG) anlaşması imzalandı.

Sempra'dan yapılan açıklamaya göre, ABD'li şirket Polonya'ya yılda 1 milyon ton LNG ihraç edecek.

Söz konusu LNG'nin "Port Arthur" projesinden sağlanacağı kaydedilen açıklamaya göre, ilk LNG teslimatının 2027'de yapılması bekleniyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Sempra Infrastructure Üst Yöneticisi Justin Bird, "Orta Avrupa'nın en büyük enerji grubu olan PKN ORLEN ile uzun vadeli ortaklık kurmaktan heyecan duyuyoruz. Avrupa'nın artan talebi için LNG sağlayacağız." ifadelerini kullandı.

PKN Orlen Üst Yöneticisi Daniel Obajtek ise, "Geçen yıl, ABD, Polonya'nın ana doğal gaz tedarikçilerinden biri haline geldi. Sempra ile ortaklık kurarak ithalat portföyümüzü çeşitlendiriyor ve hem Polonyalı müşterilerin ihtiyaçlarını karşılamak hem de PKN ORLEN'in uluslararası pazardaki varlığını güçlendirmek için kullanılacak ek doğal gaz sağlıyoruz." değerlendirmesinde bulundu.

## Belçika Bir Nükleer Reaktörü Daha Kapatıyor

Avrupa'da yaşanan enerji krizine rağmen Belçika'nın Huy şehrinde bulunan Tihange 2 nükleer reaktörünün faaliyeti bugün yerel saatle 23.59'da durdurulacak.

■ Belçika'da 1983'te devreye giren nükleer reaktörün elektrik şebekesine bağlantısı 40 yıllık hizmetin ardından sona erecek.

Çemişteki hükümetlerin aldıkları kararlar doğrultusunda hazırlanan nükleerden çıkış yasası nedeniyle kapatılacak olan Tihange Nükleer Santrali'nin 3 reaktöründen biri olan Tihange 2 reaktörü yıllık 1055 megavatsaatlik elektrik üretim kapasitesine sahipti.

Belçika'da Hollanda sınırına yakın Doel

nükleer santralinde 4 adet, Almanya ve Lüksemburg sınırına yakın Tihange nükleer santralinde de 3 adet olmak üzere toplam 7 reaktör faaliyet gösteriyordu.

Bu reaktörlerin ürettiği elektrik, normal şartlarda ülke ihtiyacının yaklaşık yarısını karşılıyordu.

Belçika hükümeti, Rusya-Ukrayna Savaşı öncesinde nükleer güç santrallerinin faaliyetine 2025'te son verilmesi için plan hazırlamıştı.



## AB Üyesi 7 Ülke "Yeşil Sanayi İçin Yeni Fona" Karşı

Avrupa Birliği (AB) üyesi 7 ülke, ABD'nin sübvansiyonlar içeren enflasyonu düşürme yasasına karşı Avrupa'da yeşil sanayiye desteklemek üzere yeni bir fon kurulması planına karşı çıktı.

■ Çekya, Danimarka, Finlandiya, Avusturya, İrlanda, Estonya ve Slovakya'nın ticaret bakanları, AB Komisyonu Başkan Yardımcısı Valdis Dombrovskis'e ortak imzalı mektup gönderdi.

Mektupta, ABD'nin enflasyonu düşürme yasası kapsamındaki yeşil sübvansiyonlarına yanıt olarak AB çapında kalıcı veya he-

defsis sübvansiyonlar sağlanmaması gerektiğine işaret edildi.

Yeşil sanayi desteği konusunda ABD ile karşı karşıya gelinmemesinin önemine dikkat çekilen mektupta, AB'nin enflasyonu düşürme yasası ile ilgili sorunları ABD ile müzakere ederek çözülebileceği belirtildi.

Sübvansiyonlara çok fazla bel bağlamanın AB iç pazarında eşit şartlar altında rekabet ve mali sürdürülebilirliği tehlikeye soktuğu kaydedilen mektupta, bu durumun sübvansiyon konusunda rekabet yarışına yol açabileceğine işaret edildi.

Mektupta, AB'nin Covid-19 kurtarma programı kapsamında 390 milyar avroluk bir fonunun yalnızca 100 milyar avroluk kısmının kullanılmış olduğu anımsatılarak, mevcut AB fonlarının yeşil sanayi desteğine yönlendirilebileceği belirtildi.

Söz konusu mektupta imzası olmamasına rağmen, Almanya, Hollanda ve Belçika da

AB'nin ortak biçimde borçlanarak yeni bir fon kurmasına karşı. 10 ülke, AB'nin mevcut fonlarının yeşil sanayi alanına aktarılması ve yeni bir fonlanma mekanizması kurulmaması gerektiğini düşünüyor. AB üyesi 27 ülkenin lideri 9-10 Şubat'ta Brüksel'de bu konunun da ele alınacağı bir zirve düzenleyecek.

### Enflasyonu Düşürme Yasası

ABD'de enflasyonun düşürülmesine yönelik kapsamlı sağlık, iklim ve vergi düzenlemeleri ile çeşitli yatırımların desteklenmesini içeren yasa, Avrupa'da tartışma konusu oluyor.

Yasa, ABD'de stratejik ve temiz enerji sektörlerine yaklaşık 400 milyar dolarlık yatırım planı içeriyor.

Vergi indirimleriyle elektrikli otomobil satın almayı teşvik etmeyi de öngören yasa kapsamında, Kuzey Amerika'da üretilen bataryaların kullanıldığı ve bu bölgedeki madenlerden çıkan mineralleri içeren elektrikli araçlara 7 bin 500



dolara kadar vergi indirimi verilmesi gibi düzenlemeler yer alıyor.

AB, vergi indirimlerini ABD'de üretilen içeriğe bağlı hale getiren yeni düzenlemenin Avrupa'daki otomobil şirketlerini ve batarya ile yenilenebilir enerji ekipmanları dahil yeşil ekonomi alanındaki üreticileri dezavantajlı hale getireceğinden endişe duyuyor.





**ODAKLI  
GRUP**

**2023**

**İç Tesisat  
ve Güvenli  
Doğalgaz  
Çalıştay**

**8 Mart 2023  
Merinos AKKM**

**GELECEĞİN USTALARI BULUŞUYOR  
TESİSAT SEKTÖRÜ  
ÖĞRENCİ BULUŞMASI**



**5 Nisan 2023  
Teknopark Ankara**

**2. İzmir  
İç Tesisat  
Buluşması**

**9 Mayıs 2023  
Tepekule Kongre ve  
Sergi Merkezi**

**5. İstanbul  
İç Tesisat  
Buluşması**

**20 Eylül 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre ve  
Kültür Merkezi**

**Mektes'23  
Mekanik  
Tesisat Zirvesi**

**27-28 Eylül 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre ve  
Kültür Merkezi**



**HVAC Kariyer  
Zirvesi**

**15-16 Kasım 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre  
ve Kültür Merkezi**



**Enerji Kariyer  
Zirvesi**

**22-23 Kasım 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre  
ve Kültür Merkezi**



# AB'nin Doğal Gaz Tavan Fiyat Girişimi Piyasaları Etkilemedi

Avrupa Birliği'nin Enerji kurumu, doğal gaz tavan fiyat uygulanması planının enerji piyasaları üzerinde bir etkisi olmadığını bildirdi.



■ AB Enerji Düzenleyicileri İşbirliği Ajansı (ACER), doğal gaz tavan fiyat uygulanmasına yönelik "gaz piyasası düzeltme mekanizmasının" AB enerji piyasaları ve enerji arzına etkilerine ilişkin ön raporunu yayımladı.

Raporda, doğal gaz tavan fiyat yönetmeliğinin vatandaşları ve ekonomiyi aşırı yüksek gaz fiyatlarına karşı korumak için bir mekanizma kurduğu, bunun AB ülkelerinde gaz fiyatlarını sınırlamak amacıyla Birlik borsalarında işlem gören belirli finansal türevlere limit getirdiği anımsatıldı.

Planlanan tavan fiyatın bugüne kadar AB gaz piyasaları üzerinde bir etkisi olmadığına dikkat çekilen raporda, ACER'in mekanizmayla açık ve doğrudan ilişkilendirilebilecek önemli olumlu veya olumsuz etki tespit etmediği belirtildi.

Raporda, mekanizmanın doğal gaz fiyatlarının 2022'nin ikinci yarısına oranla çok düşük olduğu bir zamanda yürürlüğe gireceği anımsatılarak, ACER'in 2023'ün ilk haftalarındaki pazar dinamiklerini, tavan fiyat mekanizması düzenlemesinin onaylanmasının doğrudan veya

dolaylı bir etkisi olduğu sonucuna varamadığı kaydedildi.

Mekanizmanın gelecekte finans ve enerji piyasalarında etkileri olabileceği ifade edilen raporda, ACER ve Avrupa Menkul Kıymetler ve Piyasalar Otoritesi'nin (ESMA) piyasa gelişmelerini izlemeye devam edeceği belirtildi.

AB ülkeleri, aralık ayında piyasalardaki gaz fiyatlarına "tavan fiyat" olarak bilinen bir düzeltme mekanizmasının 15 Şubat'ta yürürlüğe girmesi konusunda anlaşmıştı.

Tavan fiyat, Avrupa'da derinliği en fazla olan Hollanda merkezli sanal doğal gaz ticaret noktası TTF'de işlem gören vadeli gaz kontratının 3 iş günü boyunca 180 avroyu aşması ve aynı dönemde Avrupa'da sıvılaştırılmış doğal gazın (LNG) megavatsaat fiyatının küresel piyasaların 35 avro üzerine çıkması durumunda yürürlüğe girecek.

Öte yandan, TTF'de işlem gören vadeli gaz kontrat fiyatı, ağustosta megavatsaat başına 340 avroya kadar çıkarken bugün ise 61,5 avrodan işlem görüyor.

## Cezayir, İtalya ile Yeni Bir Doğal Gaz Boru Hattı Konusunda Anlaştı

Cezayir ulusal petrol ve doğal gaz şirketi Sonatrach, doğal gazın Avrupa'ya taşınması için İtalya ile yeni bir boru hattının döşenmesi konusunda anlaşmalarını açıkladı.

■ Sonatrach'tan yapılan yazılı açıklamada, "ilk stratejik niyet mutabakatı, Cezayir'in sürdürülebilir geçişini desteklemeye odaklanarak enerji güvenliğini sağlamak amacıyla Avrupa'ya enerji ihracatını artırmak için en iyi seçenekleri belirlemeyi amaçlıyor." ifadelerine yer verildi. Açıklamada, mutabakatın dört eksensel bir yapıya dayandığına dikkat çekilerek, bu dört eksenin mevcut gaz taşıma kapasitesinin artırılması, doğal gazın taşınması için yeni bir gaz boru hattının döşenmesi, dönüşümlü olarak mavi ve yeşil hidrojen ve amonyağın tedariki, denizaltı elektrik kablolarının döşenmesi ve mevcut doğal gaz sıvılaştırma kapasitesinin yükseltilmesini içerdiği belirtildi.

İmzalanan ikinci mutabakatla, Cezayir'deki sera gazı emisyonlarını azaltma imkanları ve bu azaltımı uygulamak için en iyi tekniklerin belirleneceğine vurgu yapılarak, bu yeni anlaşmaların Cezayir ile İtalya arasındaki ortaklığı



güçlendireceği ve Sonatrach'ın Avrupa'nın ana enerji tedarikçilerinden biri olarak kilit rolünü teyit edeceği kaydedildi.

Bugün Cezayir Cumhurbaşkanı Abdülmecid Tebbun ile İtalya Başbakanı Giorgia Meloni'nin huzurunda düzenlenen törende, söz konusu mutabakatı, Sonatrach Üst Düzey Yöneticisi Tevfik Hakar ile ENI Üst Düzey Yöneticisi Claudio Descalzi tarafından imzalanmıştı.

ENI Üst Düzey Yöneticisi Descalzi, bugün Cezayir'in 2024 itibarıyla İtalya'ya 28 milyar metreküp doğal gaz sağlayacağını duyurmuştu.

İspanya ile Batı Sahra meselesi nedeniyle ilişkileri gergin olan Cezayir, Tunus üzerinden İtalya'nın Sicilya Adası'na, Fas üzerinden İspanya'ya ve İspanya'nın güneyindeki Almeria bölgesine uzanan üç ayrı doğal gaz boru hattıyla Avrupa'ya bağlanıyor.



## Macaristan, Rusya'ya Yönelik Nükleer Enerji Yaptırımını Desteklemeyecek

■ Brüksel'de Avrupa Birliği (AB) ülkeleri'nin dışişleri bakanları toplantısı katılan Bakan Szijjarto, düzenlediği basın toplantısında, AB'nin Rusya-Ukrayna savaşı nedeniyle Rusya'ya yönelik planladığı yeni yaptırım paketine ilişkin açıklamalarda bulundu.

Görüşmeye katılan bakanların büyük çoğunluğunun Rusya'ya yönelik yeni yaptırımları desteklediğini belirten Szijjarto, Macar hükümetinin ise yaptırımların etkisiz olduğunu düşündüğünü ve bu yüzden desteklemediğini aktardı.

Szijjarto, "Yaptırımlar AB'yi çıkmaz sokağa götürdü. Yaptırımlar biz Avrupalılara, Ruslardan daha fazla zarar veriyor. Bunu herkes görebilir. Bu siyasi bir açıklama değil, gerçek." diye konuştu.

Nükleer enerjiye yönelik yaptırım uygulanması konusunun hep konuşulduğunu ama henüz bir karar alınmadığını vurgulayan Szijjarto, "Biz, Macar-Rus nükleer işbirliğini kısıtlayıcı herhangi bir adımı, ne kadar küçük olursa olsun, desteklemeyeceğiz." dedi.

## Gazprom ile Özbekistan Arasında Doğal Gaz "Yol Haritası" İmzalandı



■ Gazprom'dan yapılan açıklamada, Gazprom Başkanı Aleksey Miller ile Özbekistan Enerji Bakanı Corabek Mirzamahmudov'un bir görüşme gerçekleştirdikleri belirtildi. Görüşmede, Gazprom ile Özbekistan arasındaki iş birliği konularının ele alındığı kaydedilen açıklamada, "Miller ve Mirzamahmudov, doğal gaz alanında iş birliğine yönelik yol haritası imzaladı." ifadesine yer verildi.

Rusya, Özbekistan ve Kazakistan arasında üçlü doğal gaz birliği kurulmasına yönelik istişareler sürüyor.

Kremlin Sözcüsü Dmitriy Peskov, Kasım 2022'de yaptığı açıklamada, Rusya, Kazakistan ve Özbekistan arasında doğal gaz iş birliğinin her ülkenin çıkarına olacağını belirterek, ilk etapta bir koordinasyon mekanizması oluşturmasının planlandığını söylemişti.





# Yeni Anadolu

MADENCİLİK ve TEKNOLOJİLERİ



[www.yenianadolumadencilik.com.tr](http://www.yenianadolumadencilik.com.tr)



## YERLİ KÖMÜR MİLLÎ ENERJİ

Geleceğe olumlulukla bakan bir işletme olarak, inovatif düşünce yapısını ve teknolojiyi planlayan bir yapıda olan Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri A. Ş., Türkiye'de 14 bölgede yeraltı kaynaklarını çıkarmaktadır. Ayrıca teknolojiyi merkez tutarak madencilik sektörünün gelişimini sağlamaktadır.

### GENEL MÜDÜRLÜK

Kocatepe Mah.Kızılırmak Sk. No: 45 Çankaya - Ankara -Türkiye  
Tel: +90 (312) 418 96 97 Faks: +90 (312) 417 76 41

SOMA İŞLETMESİ | SORGUN İŞLETMESİ | MERZİFON İŞLETMESİ | SULUOVA İŞLETMESİ | EDİRDE İŞLETMESİ | SARAY İŞLETMESİ | ILGIN İŞLETMESİ

Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri San. Tic. A. Ş.

 @yenianadolumadencilik

 @yenianadolumad

 @yenianadolumadencilik

 yenianadolumadvetek